

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
HAREKET VE KUVVET	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	1
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
HAREKET VE KUVVET	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	2
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	1
	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.	1
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 3		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
HAREKET VE KUVVET	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	2
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
ENERJİ	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	2

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.	1
	9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.	1
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	1
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.	1
	9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar.	1
	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.	1
	9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.	1
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	1
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.	1
	9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.	1
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.5.1.4. Özısı ve ısıyı taşıma kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	1
	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 4**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.	1
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	1
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.	1
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar.	1
	9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.	1
	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.	1
9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.	1	

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	2
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	2
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	2

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	1
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.	2
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1	

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	1
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.2.2. Yalarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	1
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 4		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.	1
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	2
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1
	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.	1
	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.	1
OPTİK	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	1
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	2
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
OPTİK	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1
	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	1
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.	1
	10.4.6.2. Işığın tam yansımaya olayını ve sınır açısını analiz eder.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.2.2. Yalarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.	1
OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.	1
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.	1
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 4**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.	1
OPTİK	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1
	10.4.3.1. Işığın yansımalarını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.	1
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1
	11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1
	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.	1
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1
	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 4**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1
	11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1
	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 5

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
	11.2.4.9. Öz-İndüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 2		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı,alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.2. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alandaki davranışını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.	
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	1
11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)

SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1	

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	1
	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1
	12.3.1.3. Işığın çift yarıқта girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.4. Işığın tek yarıқта kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	1
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	2
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.	1
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1
	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.	1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1
12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.	1	

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1
	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.	1
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1
	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.	1
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postüllarını ifade eder.	1
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
HAREKET VE KUVVET	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	2
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2
ENERJİ	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
HAREKET VE KUVVET	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	1
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1.4. Özısı ve ısıyı kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.	1
	9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	2
	9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.	1
	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.	1
	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genişleme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.	1

9. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ENERJİ	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.	1
	9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.	1
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.	1
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.	1
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
9.6.1.3. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.	1	

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	2
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	2
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	1
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1
DALGALAR	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	2
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
OPTİK	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1
	10.4.3.1. Işığın yansımalarını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.	1
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.	1
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.	1
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.	1

10. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.	1
OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.	1
	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1
	10.4.3.1. Işığın yansımalarını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.	1
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1
	11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1
	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.	1
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 3**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 4**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 5**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel	1
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 2		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1	

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (ANADOLU LİSESİ)

SENARYO 3

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı,alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.2. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.3.3 yüklü parçacıkların düzgün elektrik alandaki davranışını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın siddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.	
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	1
11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)

SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	2
11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1	

11. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.3.1. Yüklü iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı,alan çizgilerini çizerek açıklar	1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	1
	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 1**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1
	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)**SENARYO 2**

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	2

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)

SENARYO 1		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.	1
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1

12. SINIF FİZİK 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU (FEN LİSESİ)

SENARYO 1		
Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.	1
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postülalarını ifade eder.	1
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.	1
	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.	1