

11. SINIF FİZİK DERSİ
 2. DÖNEM ...2... ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
 SENARYO

Tema	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK MANİYETİZMA	11.2.3.2 Yükler, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eden.	1
	11.2.3.4 Sığa kavramını açıklar	1
	11.2.3.8 Sığakta depolanan enerjinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar	1
	11.2.3.9 Seri ve paralel devrelerde eşdeğer sığa, yük ve potansiyel farkı ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.2.6.4 Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçevesi etki eden kuvvetlerin denetimine etkisini açıklar.	1
ELEKTRİK MANİYETİZMA	11.2.6.5 Yükler parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eden.	1
	11.2.6.8 Manyetik alan ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	11.2.6.11 Elektromotor kuvveti oluşturan nedenlere ilişkin çıkarım yapar	1
ALTERNATİF AKIM	Alternatif ve doğru akım devrelerinde doğru bobinin ve sığanın davranışını açıklar. (11.2.5.3)	1

...10... SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM ...2... ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO

Tema	Kazanımlar	Soru Sayısı
OPTİK	10.4.2.1 Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliğini açıklar.	1
	10.4.3.1 Işığın yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.	1
	10.4.6.4 Düzlem aynada görüntü oluşumu açıklar.	2
	10.4.5.1 Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramını açıklar.	1
OPTİK	10.4.5.2 Küresel aynalarda görüntü oluşumu açıklar.	1
	10.4.6.1 Işığın kırılması, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.	1
OPTİK	10.4.6.2 Işığın tam yansıma deneyi ve sınır açısını analiz eden	1
	10.4.6.3 Farklı ortamlarda bulunan bir cisim görüntü uzaklığını etkileyen sebep açıklar.	1
	10.4.7.2 Merceklerin oluşturduğu görüntü özelliklerini açıklar.	1
OPTİK		

9. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Hareket	Hareket	FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	2
		FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme	1
Akışkanlar	Basınç	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	2
	Sıvılarda Basınç	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	2
	Açık Hava Basıncı	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme	1

9. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Ünite	Konu	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
Akışkanlar	Kaldırma Kuvveti	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme	1
	Bernoulli İlkesi	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tür	1
Enerji	İç enerji, Isı ve Sıcaklık Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Isı, Özısı, Isı Sığası ve Sıcaklık Farkı Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Hal Değişirme	FİZ.9.4.3. Hâl değişirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değişirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu	1
	Isıl Denge	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme	1

10. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kaldırma Kuvveti	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 Bernoullilikesi'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
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1

10. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Konu	Öğrenme Çıktıları	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
Optik	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

11. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Ünite	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
Kuvvet ve Hareket	11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	1
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	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
Elektrik ve Manyetizma	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. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 2

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Hareket	11.1.10.2. Basit makineler 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	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 hesaplamaları	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-İndüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1
	Elektrik ve Manyetizma	

12. SINIF FİZİK DERSİ
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
DalgaMekanığı	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 Fizikine Giriş ve Radyoaktivite	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 DERSİ
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1

Ünite	Kazanımlar	Soru Sayısı
Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite	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 Fizik	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 ışınmasını 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