

9. SINIF FİZİK

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
9.3. HAREKET VE KUVVET	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1
9.3. HAREKET VE KUVVET	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
9.4. ENERJİ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1
9.4. ENERJİ	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
9.4. ENERJİ	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
9.4. ENERJİ	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	1
9.4. ENERJİ	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.	1
9.4. ENERJİ	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1
9.4. ENERJİ	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.	1
9.4. ENERJİ	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1

10. SINIF FİZİK

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
10.3. DALGALAR	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
10.3. DALGALAR	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.	1
10.3. DALGALAR	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
10.3. DALGALAR	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1
10.3. DALGALAR	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
10.3. DALGALAR	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
10.3. DALGALAR	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
10.3. DALGALAR	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1
10.3. DALGALAR	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.	1
10.3. DALGALAR	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.	1

11. SINIF FİZİK

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar"	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	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. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1

12. SINIF FİZİK

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.	1