

## 9.SINIF

FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme	1
FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme	1
FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme	1
FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	1
FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme	1
FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1
FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1
FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilme	1
FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme	1
FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme	1

10

## 10.SINIF

10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri 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
10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar	3
10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	1
10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini 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

# 11.SINIF

11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.	1
11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	1
11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar	1
11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.	1
11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.	1
11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
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