

10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.							
	10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.							
	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.							
	10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.							
	10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.							
	10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehnelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.							
	10.1.3.1. Manyetizmanın oluşturduğu manyetik alan ve özelliklerini açıklar.							
	10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.							
10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.								
2. BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1		1	1			
	10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.	1						
	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.							
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili benzerliği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi geliştirir.	1	1	1	1			
3. DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	2	2	1	1		1	
	10.3.1.2. Dalgaların taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1	1	2	1			
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.							
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder	1	1	2	1	1		1
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1	1		1			1
	10.3.3.2. Doğrusal ve daireselsu dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.		1		1		1	1
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1	2	1	1			
	10.3.3.4. Doğrusalsu dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.				1			
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1	1	1	1		1	1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.							
10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.					1			

4. OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.							
	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.					1	1	1
	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.					1		
	10.4.3.1. Işığın yansımını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.							
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar					1	2	1
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.							
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar					1		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	1	1
	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar					1	1	1
	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar					1		
	10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar							
	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar							
	10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar							
	10.4.10.1. Gözde görüntü oluşumu olayını optik yasalarını kullanarak açıklar							
10.4.10.2. Net görüş elde etmeye yönelik bir optik sistem tasarımı yapar.								
		10	10	9	10	9	8	10

lacak
3. Senaryo
1
1

1
1
1
1
1
1
1
9