

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2. Dönem					2. Dönem				
			Okul Geneline Yapılacak Ortak Sınav					Okul Geneline Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı,	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	1									
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.										
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.										
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekliliklerini açıklar.			1							
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	1									
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereksinimleri açıklar.										
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Mıknatıs Ve Manyetik Alan	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alan ve özelliklerini açıklar.	1									
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.			1							
	Basınç	10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.				1						
		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		1	1						
		10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**										
DALGALAR	Kaldırma Kuvveti	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlendiği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerir.	1	1	1	1	1					
	Dalgalar	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1	2	1	2	2		1	1	1	1
		10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrudanlığına göre sınıflandırır.	1	1	1						1	
	Yay Dalgası	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	1	1	1	1				
	Su Dalgası	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.		1								
		10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.		1	1	1	1			1	1	
	Ses Dalgası	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.		1		1	1					
		10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.			1	1	1					
	Deprem Dalgası	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1	1	1		1	1	1			
		10.3.4.2. Ses dalgalarının tip, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarındaki kullanımına örnekler verir.				1						
OPTİK	Aydınlanma	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.						1		1	1	1
		10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.									1	
	Gölge	10.4.1.1. Işık davranış modellerini açıklar.						1			1	
		10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.						1	1	1		1
	Yansıma	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.							1	1		1
		10.4.3.1. Işık yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.									1	
	Düz Aynalar	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.						1	1	1		1
		10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.							1	1		
	Küresel Aynalar	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.						1	1		1	1
		10.4.6.1. Işık kırılması, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.						1		1		
	Kırılma	10.4.6.2. Işık tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.							1			1
		10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görüntü uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.								1		1
	Mercekler	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.						1	1	1		
		10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar.									1	1
GÖZDE GÖRÜNTÜ OLUŞUMU**	Prizmalar	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.									1	
		10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.						1	1			1
	Renk	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.**										

** Fen Lisesi programında yer alan ek kazanımdır.

***Fen Lisesi çevre ve sağlık planı göre konu tam bitmediği için Fen Bilisi Öğretmenleri bu kazanımdan sonra verilmemesi tavsiye edilir.