

ZONGULDAK İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2. DÖNEM SENARYOLARI

Anadolu Lisesi 12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

2024-2025 / 2. Dönem		1. Sınav					2. Sınav				
Konu	Kazanım	1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav	1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1			1	1					
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1	1	1	1	2					
	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.										
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1			1	1					
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1	1	1	1	1					
	12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.	1	1	1	1						
	12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.										
	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.										
12.5. MODERN FİZİK	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1	1	1							
	12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.										
	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.	1	1	1				1			
	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1		1				1	1		
	12.5.1.2. Einstein'ın özel görellilik teorisinin temel postülalarını ifade eder.										
	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1									1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.										
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1						1	1		
SINAV HAFTASI											
12.5. MODERN FİZİK	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.						1				1
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.										
12.5. MODERN FİZİK	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.						1		1	1	
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.										
	12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir.						1	1	1	1	1
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.										
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.						1	1	1	1	1
	12.5.4.2. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecik doğası hakkında çıkarım yapar.										
12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar.						1	1	1	1	1
	12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.										
	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.						1	1		1	
	12.6.1.2. LCD ve plazma teknolojilerinde fizik biliminin yerini açıklar.										
	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.						1				
	12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojiadaki önemini açıklar.										
	12.6.2.3. LED teknolojisinin kullanıldığı yerlere örnekler verir.						1			1	
	12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.										
SINAV HAFTASI											