

ZONGULDAK İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2. DÖNEM SENARYOLARI														
Fen Lisesi 12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu														
2024-2025 / 2. Dönem					1. Sınav					2. Sınav				
Konu	Kazanım				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumunu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.				1	1								
12.4 ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ ve	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.				1	1	2	1	1					
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.													
	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.				1	1								
	12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.													
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.				1	1	1	1	1					
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini açıklar.													
	12.4.2.3. Atom altı parçacıklardan atomların oluşumuna yönelik çıkarımlar yapar.				1	1	1	1	1					
	12.4.2.4. Madde oluşum sürecini açıklar.													
	12.4.2.5. Madde ve anti madde kavramlarını açıklar.													
	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.				1	1	1	1	1					
12.5. MODERN FİZİK	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.				1	1	1	1	1					
	12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.				1	1	1	1	1					
	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.													
	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.				1		2	1	2					
	12.5.1.2. Einstein'ın özel görellik teorisinin temel postüllerini ifade eder.													
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.													
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.													
	12.5.2.1. Kuantum fiziğinin ortaya çıkmasına sebep olan olayları belirtir.				1			1			1	1		
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.													
SINAV HAFTASI														
12.5. MODERN FİZİK	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.									1	1	1	1	2
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.													
	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.													
	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	2	2
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.													
12.5. MODERN FİZİK	12.5.3.7. Fotoelektrik etkinin kullanıldığı, günlük hayatı kolaylaştıracak tasarım yapar.									1				
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.									1	1	1	1	1
	12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar.													
	12.5.4.3. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecik doğası hakkında çıkarım yapar.													
12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.5.4.4. Işığın ikili doğasını açıklar.									1	1	1	1	1
	12.5.4.5. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.													
	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.									1	1	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	1			
	12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojideki önemini açıklar.													
	12.6.2.3. LED, fotodiyot ve fotodirenç teknolojisinin kullanım alanlarını örneklerle açıklar.									1	1	1	1	
	12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.													
	12.6.2.5. Günlük hayatı kolaylaştıran, güneş pillerinin kullanıldığı sistem tasarlar.									1				
	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.									1	1			
	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.													
SINAV HAFTASI														