

**BİNGÖL 12. SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM KONU SORU DAĞILIM TABLOSU(ANADOLU LİSESİ)**

Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 2.Dönem 1. Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak 2.Dönem 2. Ortak Sınav
		2. Senaryo	4. Senaryo
	12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.		
	12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.		
	12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1	
	12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	
	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.	1	
	12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1	
	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1	
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1	
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	1	
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1	1
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.		1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar		
	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.		
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.		1
	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.		
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.		1
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.		1
	12.4.2.3. 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.		
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.		1
	12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.		1
	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.		1
	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.		
	12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postüllarını ifade eder.		1
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.		1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.		
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.		

12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.		
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.		
12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.		
12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.		
12.5.4.2. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecik doğası hakkında çıkarım yapar.		
12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar		
12.5.4.5. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.		
12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.		
12.6.1.2. LCD ve plazma teknolojilerinde fizik biliminin yerini açıklar.		
12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.		
12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojideki önemini açıklar.		
12.6.2.3. LED teknolojisinin kullanıldığı yerlere örnekler verir.		
12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.		
12.6.2.5. Günlük hayatı kolaylaştıran, güneş pillerinin kullanıldığı sistem tasarlar.		