

Muğla İl Mili Eğitim Müdürlüğü
12. Sınıf FİZİK Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav 25 Mart-5Nisan			2. Sınav 27 Mayıs-7 Haziran		
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
12.2. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1. BASİT HARMONİK HAREKET	12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1			
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1			
12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.	1	1	1			
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.	1	1	1			
		12.3.1.3. Işığın çift yarıka girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1	1	1			
		12.3.1.4. Işığın tek yarıka kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1	1	1			
		12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1	1	1			
		12.3.2. ELEKTROMANYETİK DALGALAR	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1	1	1		
12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1	1				
		12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1			1	1	
	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.				1	1	1
		12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.					1	1
12.4.3. RADYOAKTİVİTE	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.				1			
12.5. MODERN FİZİK	12.5.1. ÖZEL GÖRELİLİK	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.				1		
		12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.				1	1	1
	12.5.2. KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.				1		
		12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.					1	
		12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.				1	1	1
	12.5.3. FOTOELEKTRİK OLAYI	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.				1	1	1
		12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.				1	
	12.6.1. GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.						1
12.6.3. SÜPER İLETKENLER	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.						1	
12.6.5. LASER IŞINLARI	12.6.5.1. LASER ışınlarının elde edilmesini açıklar.						1	

NOT: Konu soru dağılım tablosu öğretim programında yer alan tüm kazanımlar dikkate alınarak 9 Şubat 2024'te yapılan il sınıf/alan zümre toplantısında okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak hazırlanmış ve tabloda sadece soru sorulması planlanan kazanımlara yer verilmiştir.