

Van Ölçme Değerlendirme Merkezi  
2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav			2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
				1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
3. Ünite	12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.		1		1				
	12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.		1		1				
	12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.								
	12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.		1		1				
	12.3. DALGA MEKANİĞİ	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.		1	1	1				
4. Ünite	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar. 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.		2	1	1				
	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.			2			1		
	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar. 12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.		1	1	1		1		
	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar. 12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.						1		
	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.3.1. Kararlı ve kararlı durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır. 12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar. 12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.			1			2	1	
	12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE 12.5. MODERN FİZİK	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar. 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	1	
5. Ünite	12.5. MODERN FİZİK	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar. 12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar. 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.						1	1	1
	12.5. MODERN FİZİK	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.						1	1	1
	12.5. MODERN FİZİK	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.						1	1	1
	12.5. MODERN FİZİK	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar. 12.5.4.2. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecek doğası hakkında çıkarım yapar. 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. 12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.						1	1	1
6. Ünite	12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	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.						1		1
	12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojiye 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.							1	
	12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar. 12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir. 12.6.4.1. Nanobilimin temellerini açıklar. 12.6.4.2. Nanomalzemelerin temel özelliklerini açıklar. 12.6.4.3. Nanomalzemelerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.							1	
	12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.5.1. LASER ışınlarının elde edilmesini açıklar. 12.6.5.2. LASER ışınlarının teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.							1	

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.