

10. Sınıf Fizik Dersi Anadolu Lisesi Kazanım Soru Dağılım Tablosu

ÜNİTE	KONU	KAZANIMLAR	1. Sınav		2. Sınav								
			Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav								
			Tarih:.....	Açık Uçlu	Tarih:.....	Açık Uçlu							
10.2 BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2 KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1 Düzgün eksenlerde cisimler etki edem kaldırma kuvvetinin basınç, kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.	2										
		10.2.2.2 Kaldırma kuvvetine ilgili birliktediği gömük hareketli problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli ilkesini kullanarak çözüm önerisi üretir.											
		10.3.1.1 İtme ve çekme kuvveti, dalganın boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1										
		10.3.1.2 Dalgaların yayıldığı ortama ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırılır.	1										
		10.3.2.1 Atma ve titreşimli dalgaların yayılarak seyahat ettiği yerleri açıklar.	2										
		10.3.2.2 Yaylı titreşim hareketinin yansımasını ve ikili hareketi analiz eder.	1										
		10.3.3.1 Dalgaların hareketi yansıma, kırılma ve dalganın hızı kavramlarını açıklar.	1										
		10.3.3.2 Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1										
		10.3.3.3 Çizim derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1										
		10.3.3.4 Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1										
10.3 DALGALAR	10.3.4 SES DALGASI	10.3.4.1 Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları tanımlar ve açıklar.											
		10.3.4.2 Ses dalgalarının titreşimsel, ses ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.											
		10.3.5.1 Dalganın dalgasını tanımlar.											
		10.3.5.2 Dalganın kaynağı ve hızı, yayılma ortamına göre farklılaşır ve açıklar.											
		10.4.1.1 İlgili dalgaların özelliklerini açıklar.											
		10.4.1.2 Işık yansıması, kırılması ve kırılma indisi kavramlarını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.2.1 Yansıma, kırılma ve yansıma ortamının özelliklerini açıklar.	1										
		10.4.3.1 Işık yansıması, kırılması ve kırılma indisi kavramlarını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.4.1 Düzlem yansıma görüntü oluşumunu açıklar.	2										
		10.4.5.1 Kuvvetin etkisindeki cisimlerin hareketi, hız ve ivme kavramlarını açıklar.	1										
10.4 OPTİK	10.4.5 KÜRESEL YANSIMALAR	10.4.5.2 Küresel yansıma görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1										
		10.4.6.1 Işık kırılması, kırılma indisi kavramlarını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.6.2 Işık kırılması, yansıma ortamı ve sınır katmanları kavramlarını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.6.3 Çizim derinliği kavramını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.7.1 Merceklerin özelliklerini ve hareket özelliklerini açıklar.	1										
		10.4.7.2 Merceklerin oluşturduğu görüntü özelliklerini açıklar.	1										
		10.4.8.1 Işık kırılması, kırılma indisi kavramlarını tanımlar ve açıklar.	1										
		10.4.9.1 Cisimlerin etki ve tepkilerinin sonuçlarını açıklar.	10										
		TOPLAM			10								10

İzmir Mülki İktisat Müfettişi

İzmir Mülki İktisat Müfettişi



12. Sınıf Fizik Dersi Anadolu Lisesi Kazanım Soru Dağılım Tablosu

UNITE	KONU	KAZANIMLAR	1. Sınav		2. Sınav		
			Tarih.....		Tarih.....		
			Açık Uçlu		Açık Uçlu		
Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav							
			1. Senaryo		1. Senaryo		
12.3. DALGA MEKANIKI	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM GİRİŞİM VE DOPPLER ETKİSİ	12.3.1.1. Işık kırınımını ve girişim etki eden deneyleri açıklar.	1				
		12.3.1.4. Işık kırınımını açıklar.	1				
12.3.2. ELEKTROMANYETİK DALGALAR	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların örnek özelliklerini açıklar.	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların örnek özelliklerini açıklar.	2				
		12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirir açıklar.					
12.4. ATOM KURAMI VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1				
		12.4.1.2. Atomun yapısal özelliklerini açıklar.	2				
		12.4.1.3. Modern atom kuramını açıklar.			1		
	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.1. Büyük patlamaya kısaca açıklar.					
		12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	2				
		12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.					
	12.4.3. RADYOAKTİVİTE	12.4.3.1. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.					
		12.4.3.2. Kararlı ve kararlı olmayan atomların özelliklerini karşılaştırır.					
		12.4.3.3. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjilerindeki değişimi açıklar.					
12.5. MODERN FİZİK	12.5.1. ÖZEL GÖRELİLİK	12.5.1.1. Einstein'ın özel görelilik teorisini temel düzeyde açıklar.					
		12.5.1.2. Özel görelilik teorisini açıklar.					
	12.5.2. KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ	12.5.2.1. Kuantum fiziğine giriş.					
		12.5.2.2. Planck'ın enerji kuantumunu açıklar.					
		12.5.2.3. Foton kavramını açıklar.					
	12.5.3. FOTOELEKTRİK ETKİ	12.5.3.1. Fotoelektrik etkiyi açıklar.					
		12.5.3.2. Fotoelektrik etkiyi açıklar.					
		12.5.3.3. Fotoelektrik etkiyi açıklar.					
	12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLIE DALGA BOYU	12.5.4.1. Compton saçılması ve de Broglie dalga boyunu açıklar.					
		12.5.4.2. Compton ve fotoelektrik olayların benzer özelliklerini karşılaştırır.					
12.5.4.3. Işık ve dalga boyunu açıklar.							
12.6. MODERN FİZİK TEKNOLOJİK UYGULAMALARI	12.6.1. GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.					
		12.6.1.2. CCD ve dijital fotoğrafların farklarını açıklar.					
	12.6.2. YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ	12.6.2.1. Yarı iletken malzemelerin genel özelliklerini açıklar.					
		12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojikteki önemini açıklar.					
		12.6.2.3. LED teknolojisinin kullanım alanlarını açıklar.					
		12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma prensibini açıklar.					
	12.6.3. SÜPER İLETKENLER	12.6.3.1. Süper iletkenlerin kullanım alanlarını açıklar.					
		12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojikteki önemini açıklar.					
	12.6.4. NANOTEKNOLOJİ	12.6.4.1. Nanomalzemelerin teknolojikteki önemini açıklar.					
12.6.4.2. Nanomalzemelerin teknolojikteki kullanım alanlarını açıklar.							
12.6.5. LASER IŞINLARI	12.6.5.1. LASER ışınlarının elde edilmesini açıklar.						
	12.6.5.2. LASER ışınlarının teknolojikteki kullanım alanlarını açıklar.						
TOPLAM			10		10		

Erdem Akal

Tekin Sahin

