

9. SINIF FİZİK DERSİ

Tema	Kazanım	1. Sınav Senaryoları					2. Sınav Senaryoları			
		1	2	3	4	5 (F.L.)	1	2	3	4. (F.L.)
Newton'un Hareket Yasaları	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	3		2	2	4	3			
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.		4							
Sürtünme Kuvveti	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2		1	2					
İş, Enerji ve Güç	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	3	4	3		3				
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.				2			1		
Mekanik Enerji	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	2	3	1	2				
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar	1		1	2					
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.				1	1				
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.						1		1	1
Isı ve Sıcaklık	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.						3	1	1	2
	9.5.1.4. Özısı ve ısıyı taşıma kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.									4
	9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder						3	1		
Hal Değişimi	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						2	2	1	2
Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.						1			
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.								1	
Genleşme	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.							1	1	1
Toplam		10	10	10	10	10	10	7	7	10

12. SINIF FİZİK DERSİ

Tema	Kazanım	1. Sınav Senaryoları					2. Sınav Senaryoları			
		1	2	3	4 (F.L.)	5 (F.L.)	1	2	3 (F.L.)	
Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	3	2	2						
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	2		1	1	1				
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.				1	3				
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.		1		1					
Elektromanyetik Dalgalar	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	2	2	2	1	2				
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.									
Elektriksel Potansiyel	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.	1	1	2	1	1				
Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2	2	3	2	4				
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.		2		2					
Radyoaktivite	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.							3		
	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.								2	
Görelilik	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.						1	2	1	
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.									
Kuantum	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.						1		1	
Fotoelektrik Olayı	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.							2		
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.						2	3	2	
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.						1			1
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.									
Compton Saçılması ve De Broglie Dalga Boyu	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.						3		1	
	12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.								2	
Görüntüleme Teknolojileri	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.						2			
Toplam		10	10	10	9	11	10	10	10	