

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	1. Sınav										2. Sınav											
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
				1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario		1. Scenario	2. Scenario	3. Scenario	4. Scenario	5. Scenario	6. Scenario	7. Scenario	8. Scenario	9. Scenario	10. Scenario	
ÇEMBERSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.	3																						
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	3	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1				1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminden araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3				1	1						1	
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve döème hareketini karşılaştırır.	1	1	1				1	1	1	1	1	1			1								1
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1											
	Açsal Momentum	12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cisinin kinetik enerjisini bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
		12.1.3.1. Açısal momentumun fizikal bir nicelik olduğunu açıklar.	2			1	1							1											
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirek açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
	Kütle Çekim Kuvveti	12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
		12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.*																							
		12.1.3.4. Açısal momentumun korunmasını günlük hayatın örneklerle açıklar.	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
BASIT HARMONİK HAREKET	Basit Harmonik Hareket	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	1			1			1	1															
		12.1.4.2. Newton'in Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1		1	1			1	1	2				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.5.1. Kepler Kanunları'ni açıklar.													2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	
		12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*																	1	1	1	1	1	2	
		12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlars.*																							
DALGA MEKAN	Dalgalarla Kürenin, Girişim ve Doppler Olayı	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.													2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.2.1.2. Basit harmonik harekette konum zamana göre değişimini analiz eder.													2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.													2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaça periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.														1	1	1	1	1	2	1	1	1	
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.													2	1	1	2	3	1	2	2	1	1	
		12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.*																							
		12.2.1.7. Peryodik bir dış kuvvet etkisindeki sökümlü basit harmonik hareket yapan bir sisteme, rezonans olayını gösteren tasarım yapar.*																							
		12.3.1.1. Su dalgalarında kurumun olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.													3	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.***													1		1	1				1			
		TOPLAM MADDE SAYISI	20	8	10	10	10	8	10	8	10	10	10	10	20	10	10	9	10	10	10	8	10	8	