

**12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav										
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
ÇEMBERSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.						1															
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	1	1		1		1	1											
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1			1			1					
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3	1			1							1
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.			1		1	1	1	1	1	1											
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1	1		1		1		1	1												1
		12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cisim kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1	1	1	1		1	1	1	1												
	Açışal Momentum	12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.		1	1	1							1										
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirecek açıklar.	1	2	1	1		1	1														
		12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.	1	1	1	1	1	1	1	1		1				1			1				
	Kütte Çekim Kuvveti	12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.*																					
		12.1.3.6. Açısal momentumun korumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.	1		1	1	1	2		1	1		1	1	1	1	1						
		12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.							1		1												1
	Kepler Kanunları	12.1.4.2. Newton'in Hareket Kanunları'ni kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.							1							1	1	1	1				1
		2.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.											1										
		12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.												1	2	1		1	1	1			
		12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*														1		1	1	1	2		
		12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlars.*																					
BASIT HARMONİK HAREKET	Basit Harmonik Hareket	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.											1	1		1	1						1
		12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.											1	1			1	1	2	2			1
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.											1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.											1	2			1		2		1	1	
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.											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 tasarımlar.*																					
DALGA MEKAN	Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalgı boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.											1		1	1	2	2	1	1	1	2	
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.***														1	1		1				
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>			<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>

\*İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çotan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

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

\* Fen Lisesi programda yer alan ek kazanımdır.

\*\*\*Fen Lisesi çerçevesinde yıllık plana göre konu tam bitmediği için fen lisesi öğrencilerine bu kazanımdan soru sorulmaması tavsiye edilir.