

9. Sınıf Fizik Dersi 1. Yazılı Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.	
	Fiziğin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	2
	Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	2
	Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	4
	Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	1
	Yapışma Ve Birbirini Tutma	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	1
TOPLAM			10

Mehmet SEZGİN
Fizik Öğretmeni

M.Bahadır DÜLGER
Fizik Öğretmeni

Ömer BÜTÜN
Okul Müdürü

10. Sınıf Fizik Dersi 1. Yazılı Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2. Sene
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	1
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	3
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.	2
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	2
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	
	Mıknatıs Ve Manyetik Alan	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.	1
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.	
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.	
	TOPLAM		

Mehmet SEZGİN
Fizik Öğretmeni

M.Bahadır DÜLGER
Fizik Öğretmeni

Ömer BÜTÜN
Okul Müdürü

11. Sınıf Fizik Dersi 1. Yazılı Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.Seyarıo
KUVVET VE HAREKET	Vektörler	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.	
		11.1.1.2. İki ve üç boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.	
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşmelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	3
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde bileşmelerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.	
		11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.	
		11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.	
	Bağıl Hareket	11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	3
	Newton'ın Hareket Yasaları	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.	1
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.	1
		11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.	
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.	
		11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.	
	İki Boyutta Hareket	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.	
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	
	TOPLAM		

Mehmet SEZGİN
Fizik Öğretmeni

M.Bahadır DÜLGER
Fizik Öğretmeni

Ömer BÜTÜN
Okul Müdürü

12. Sınıf Fizik Dersi 1. Yazılı Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru
ÇEMBERSSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.	2
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	2
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.	1
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1
		12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1
	Açısal Momentum	12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.	
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.	1
		12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.	1
		12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.*	
		12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.	
	Kütle Çekim Kuvveti	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	
		12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1
		2.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.	
	Kepler Kanunları	12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.	
		12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*	
		12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.*	
TOPLAM			10

Mehmet SEZGİN
Fizik Öğretmeni

M.Bahadır DÜLGER
Fizik Öğretmeni

Ömer BÜTÜN
Okul Müdürü

