

MEHMETÇİK ANADOLU LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ'NE


ETİMESGUT

Ankara İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 05/10/2023 tarih ve 86210346 sayılı yazısı gereğince 09/09/2023 tarih ve 32304 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Ölçme Değerlendirme Yönetmeliğinde belirtilen "Fizik" derslerinin ortak sınav konu dağılım tablolarında aşağıda belirtilen senaryolar Fizik zümresi tarafından uygun olarak görülmüştür.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Tarih 18/12/2023

Fizik 9	Fizik 10	Fizik 11	Fizik 12
7.Senaryo	8.Senaryo	7.Senaryo	7.Senaryo



Fatma DEMİREL

Zümre Başkanı



Nurhan BULCA

Fizik Öğretmeni



Adem BECERİKLİ

Fizik Öğretmeni

EK : Fizik Dersleri Konu Soru Dağılım Tablosu

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 7.SENARYO

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	
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.	
	Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	
	Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	
MADE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	1
	Dayanıklılık	9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.	
	Yapışma Ve Birbirini Tutma	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	
	Hareket	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	
HAREKET VE KUVVET	Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.	1
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.	
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.	2
	Kuvvet	9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.	1
		9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.	1
		9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.	
Newton'ın Hareket Yasaları	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1	
	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1	
TOPLAM MADDE SAYISI			8

10.SINIFLAR FİZİK DERSİ 8. SENARYO KONULARA GÖRE SORU DAĞILIMLARI:

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2..SINAV 8..SENARYO
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gereçeklerini açıklar.	
Mıknatıs Ve Manyetik Alan		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	
		10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.	
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç	10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.	1
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.	
		10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	6
TOPLAM MADDE SAYISI	Kaldırma Kuvveti	10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.	1
		10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**	2
TOPLAM MADDE SAYISI			10

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite

Öğrenme Alanı

Ortak Sınav
7. Senaryo
0

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.	
	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.	
	11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	
	11.1.3.1. Net kuvvet yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.	
	11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	
	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 direnc kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	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.	1	
iki 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.	1
Enerji ve Hareket	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.	2
	11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.	1
	11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.	1
İtme ve Çizgisel Momentum	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.	
	11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	
	11.1.7.3. Çizgisel momentum korunumunu analiz eder.	
	11.1.7.4. Çizgisel momentum korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	
TOPLAM MADDE SAYISI		8

KUVVET VE HAREKET

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 7. Senaryo

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

		12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.*	
		12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.	
BASİT HARMONİK HAREKET DALGA MEKANİĞİ	Basit Harmonik Hareket Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.	2
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodu bağlı olduğu değişkenleri belirler.	2
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	
		12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.*	
		12.2.1.7. Peryodik bir dış kuvvet etkisindeki sönümlü basit harmonik hareket yapan bir sistemde, rezonans olayını gösteren tasarımı yapar.*	
DALGA MEKANİĞİ	Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarı genişliği ile ilişkisini belirler.	1
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.***	1
TOPLAM MADDE SAYISI			8