

T.C.
MUĞLA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 9. SINIF FİZİK DERSİ(ANADOLU LİSESİ) İL GENELİ ORTAK SINAV KAZANIM TABLOSU

Ünite	KONU VE KAZANIMLAR	FEN LİSELERİNE AİT FARKLI AÇIKLAMALAR	SORU SAYISI
9.1. FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	9.1.1. FİZİK BİLİMİNİN ÖNEMİ		
	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.		
	9.1.2. FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI		
	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	9.1.3.1.	
	9.1.3. FİZİKSEL NİCELİKLERİN SINIFLANDIRILMASI	ç) Vektörlerde toplama işlemlerinin tek boyutta yapılması	
	9.1.3.1. Fiziksel nicelikler sınıflandırır.	sağlanır. Skaler ve vektörel niceliklerde toplama işlemlerine	
	9.1.4. BİLİM ARAŞTIRMA MERKEZLERİ	(tek boyutta) günlük hayattan örnekler verilerek,	
9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	karşılaştırma yapılması sağlanır.		
9.2. MADDE VE ÖZELLİKLERİ	9.2.1. MADDE VE ÖZKÜTLE	9.2.1.1.	
	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	b) Düzgün geometrik şekilli cisimlerden küp, dikdörtgenler	
	9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.	prizması, silindiri, küre ve şekli düzgün olmayan cisimler için hacim hesaplamaları yapılır.	
	9.2.2. DAYANIKLILIK	Kum-su problemlerine girilmez.	
	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	e) Karışımların özkütlelerine değinilir.	
	9.2.3. YAPIŞMA VE BİRBİRİNİ TUTMA	Matematiksel hesaplamalara girilmez.	
9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.			
TOPLAM SORU SAYISI		20	

T.C.
MUĞLA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM 9. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ) İL GENELİ ORTAK SINAV KAZANIM TABLOSU

Ünite	KONU VE KAZANIMLAR	FEN LİSELERİNE AİT FARKLI AÇIKLAMALAR	SORU DAĞILIMI
9.1. FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	9.1.1. FİZİK BİLİMİNİN ÖNEMİ		4
	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.		
	9.1.2. FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI		
	9.1.2.1. Fizikğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	9.1.3.1.	
	9.1.3. FİZİKSEL NİCELİKLERİNSINIFLANDIRILMASI	ç) Skaler ve vektörel niceliklerde toplama işlemlerine (tek boyutta) günlük hayattan örnekler verilerek, karşılaştırma	
	9.1.3.1. Fiziksel niceliklerinsınıflandırır.		
	9.1.4. BİLİM ARAŞTIRMA MERKEZLERİ	yapılması sağlanır. Vektörlerde toplama işlemlerinin tek boyutta yapılması sağlanır.	
9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.			
9.2. MADDE VE ÖZELLİKLER	9.2.1. MADDE VE ÖZKÜTLE	9.2.1.1.	6
	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	b) Düzgün geometrik şekilli ve şekli düzgün olmayan	
	9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.	cisimler için hacim hesaplamaları yapılır.Kum-su karşımları ile ilgili hesaplamalar yapılır.	
	9.2.2. DAYANIKLILIK	sağlanır.	
	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.		
	9.2.3. YAPIŞMA VE BİRBİRİNİ TUTMA		
	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.		
9.3. HAREKET VE KUVVET	9.3.1. HAREKET		10
	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır		
	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.		
	9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.		
	9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.		
	9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.		
	9.3.2. KUVVET		
	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.		
	9.3.3. NEWTON'IN HAREKET YASALARI		
	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.		
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.		
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	9.3.4.1.	
	9.3.4. SÜRTÜNME KUVVETİ	ç) Sürtünme kuvvetinin matematiksel modeli verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır	
9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			
TOPLAM SORU SAYISI			20