

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10. SINIF FİZİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE-ADD) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU-ADD)	KAZANIMLAR	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM)													
			1. SINAV						2. SINAV							
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)							
			SENARYO						SENARYO							
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
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 gerekliliklerini 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.														
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.														
		10.1.3.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.														
	Kaldırma Kuvveti	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.														
		10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.														
		10.2.1.2. Akışkanlarda akış süratini etkileyen faktörleri açıklar.	1		1				1							
Dalgalar	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.						1	1								
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli ilkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	3	2	1	2	2		1		1	1	1				
DALGALAR	Yay Dalgası	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.														
		10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.														
	Su Dalgaları	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.														
		10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletmesini analiz eder.	2	2	1	2			1				1	1		
	Ses Dalgası	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	2	2	1	1	2	1		1		1	1	1		
		10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.		2	2	1	1	1		1	1	1	1		1	1
Deprem Dalgası	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.			2	1	2	1		1	1	1			1	1	
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.															
OPTİK	Aydınlanma	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.				1	1	1		1	1	1	1		1	
		10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.														
	Gölge	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.								1					1	1
		10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.														
	Yansıma	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.														
		10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar. (1.SINAV)							1	2	2	2	1	2	1	
	Düzlem Ayna	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.								2	1					
		10.4.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.									1	1	1			
	Küresel Aynalar	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.										1	1	2	1	
		10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.											1	1	1	
Kırılma	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.															
	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.														1	
Mercekler	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.															
	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görüntü uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.														1	
Prizmalar ve Renk	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.															
	10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar. (2.SINAV)															
SORU TOPLAMI	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.															
	10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.															
	10.4.10.1. Gözde görüntü oluşumu olayını optik yasalardan kullanarak açıklar. (**)															
	10.4.10.2. Net görüş elde etmeye yönelik bir optik sistem tasarımı yapar. (**)															
		10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	10	

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 11. SINIF FİZİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	SORU SAYISI (2024 -2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM)																			
			1. SINAV						2. SINAV													
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)													
			SENARYO						SENARYO													
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6								
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 bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.																				
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.																				
		11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.																				
	Bağıl Hareket	11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.																				
		11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.																				
	Newton'ın Hareket Yasaları	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.																				
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.																				
		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.																				
	Enerji ve Hareket	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.																				
		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.																				
	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.		1	1					1														
11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.		2			2	1																
11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1	2		2	1	1	1													
Tork	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.																					
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2	2	2	1	1	1	2	1	1												
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar																					
Denge ve Denge Şartları	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.																					
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.	2	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1										
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.																					
Basit Makineler	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.	1	2	1	2	1		2	1													
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.																					
	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.			1		1	1				1	1	2	1								

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 12. SINIF FİZİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	SORU SAYISI (2024 - 2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM)															
			1. SINAV						2. SINAV									
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)									
			SENARYO						SENARYO									
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6				
ÇEMBERSSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.																
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.																
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.																
	Dönerek Öteleme Hareketi	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.																
	Açısal Momentum	12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.																
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.																
		12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.																
		12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini 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.																
		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.*																
	BASİT HARMONİK HAREKET	Basit Harmonik Hareket	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.															
			12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.															
			12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.															
			12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.															
12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.			2			1	1											
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 tasarım 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.	2	2	2	1					1							
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.**						2									1	
		12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1	2	1	1	1	1	1				1	1				
		12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1	1	1		1	1			1				1			
		12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1				
		12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1	1	1	1												
	Elektromanyetik Dalgalar	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	2	1	2	1	1	1	1	1			1	1	1			

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 10. SINIF ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

ÖĞRENME ALANI (ÜNİTE ADI) (TEMA)	ALT ÖĞRENME ALANI (KONU ADI)	KAZANIMLAR	SORU SAYISI (2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM)											
			1.SINAV						2.SINAV					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu ve kısa cevaplı soru)					
			SENARYO						SENARYO					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Tanımı	1. Astronominin temel konusunu tanıtır. 2. İnsan olarak, doğayı, doğal olayları ve bir bütün olarak evreni anlamamızda astronomi biliminin önemini açıklar.												
	Astronominin Doğuşu	3. Astronominin insanların gereksinimleri sonucunda ortaya çıkan en eski bilim dalı olduğunu fark eder. 4. Astronomi tarihine damgasını vuran önemli bilim adamlarını tanıtır. 5. Astronomi ile diğer bilim dalları arasında ilişki kurar.												
	Astronominin Altdalları	6. Temel bilimlerden biri olan astronominin alt dallarını sıralar. 7. Gözlem ve kuramın astronomideki önemini fark eder.												
	Astronominin Bilgi Kaynakları	8. İnsan gözünün algılayamadığı ışınları tanıtır. 9. İnsan gözünün hangin ışınları algılayamadığını ve bu ışınların günlük hayatta nelerinde kullanıldığını açıklar.												
	Astronomide Kullanılan Araçları	10. Astronomide kullanılan temel gözlem araçlarını tanıtır.												
EVRENİN TANIMI	Evrenin Yapısı ve Geçmişe Bakış	1. Temel astronomik cisim ve sistemleri tanıtır.												
	Genişleyen Evren Samanyolu ve Güneş Sistemi	2. Astronomik gözlemlerden yararlanarak zamanın göreceli olduğunu açıklar 3. Gök ada türlerini ayırır. 4. Evrenin geleceği bakımından karanlık maddenin önemini açıklar.												
	Modern Astronomi Doğuşu	5. Samanyolu gök adasını tanıtır; Güneş sisteminin Samanyolu gök adası içerisindeki konumunu belirtir. 6. Çıplak gözle gökyüzünü gözlemleyerek yıldızlar ile gezegenleri ayırır. 7. Kepler Yasalarını Güneş sistemindeki gezegenlere ve birbiri etrafında dolanan diğer gök cisimlerine uygular. 8. Bir yıldızın ıraksım (paralaks) açısını kullanarak uzaklığını tahmin eder.	1											
	Uzaklık ve Görünür Büyüklük	9. Görünür büyüklüğün fiziksel anlamını ve ıraksım açısıyla ilişkisini tanımlar.	1	1		1								
	Yıldızların Evrimi	10. Yıldızların enerji üretim mekanizmasını açıklar. 11. Yıldızların evrimi ile biyolojik yaşam arasındaki ilişkiyi açıklar	1	1			1			1				
	Karacisim Işıması Yıldızların	12. Kara delik kavramını açıklar. 13. Kara cisim ışımalarının özelliklerini belirtir.	1	1	1	1	1	1	1			1		1
	Yıldızların Parlaklıkları	14. Işıma ile görünür ışık şiddeti arasındaki farkı ayırır. 15. Kara cisim yaklaşımını kullanarak bir yıldızın sıcaklığını belirler.	1	1		1			1	1			1	
	GÖKKÜRESİ	1. "Gök küresi" nin algısal bir kavram olduğunu açıklar. 2. Gök küresinin temel öğelerini sıralayarak açıklar. 3. Takımyıldızların astronomi açısından önemini belirtir.	1	1	1				1	1				1
KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	KÜRESEL KON DÜZENİ	4. Gök cisimlerinin günlük görünür hareketlerinin nedenini açıklar. 5. Bir küresel kon düzeni tasarlar.		1	1	1	1			1			1	1
	COĞRAFİ KON DÜZENİ	6. Coğrafi koordinatları verilen bir noktayı model üzerinde bulur. 7. Çevrenin düzleminin astronomik açıdan önemini ifade eder.		1	1	1	1	1		1			1	
	ASTRONOMİ KON DÜZENLEKLERİ	8. Gök küresi çizimlerinde gözlem yerine ait enlem bilgisini kullanır. 9. Eşlek kon düzenini şekil üzerinde tanımlar.			1				1			1		1
	GÜNLÜK GÖRÜNÜR HAREKET	10. Bir gözlem yerine ilişkin temsili gök küresini çizerek gök cisimlerinin günlük görünür hareketlerini açıklar. 11. Doğma batma koşullarını çizim yardımıyla açıklar.			1				1			1		1
						1			1			1	1	

