



## 10. SINIF FİZİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI	
EKİM	1	2	Katılarda ve durgun sıvılarda basınç kavramını açıklar, basıncı etkileyen değişkenleri analiz eder.	1	Basınç ve Kaldırma Kuvveti-1	
	2	2	Katılarda ve durgun sıvılarda basınç kavramını açıklar, basıncı etkileyen değişkenleri analiz eder.	2	Basınç ve Kaldırma Kuvveti-2	
	3	2	Akışkanlarda akış hızı ile akışkan basıncı arasındaki ilişkiyi keşfeder.	3	Basınç ve Kaldırma Kuvveti-3	
	4	2	Basının hal değişimine etkisini analiz eder.	4	Basınç ve Kaldırma Kuvveti-4	
	5	2	Durgun akışkanların cisimlere uyguladığı kaldırma kuvvetini açıklar.	5	Basınç ve Kaldırma Kuvveti-5	
KASIM	1	2	Durgun akışkanların cisimlere uyguladığı kaldırma kuvvetini açıklar.	6	Elektrik ve Manyetizma-1	
	2	2	Elektrik yüklerinin özelliklerini açıklar. Elektrikle yüklenme olayını açıklar ve farklı tür maddelerin elektrikle yüklenmelerini karşılaştırır.			
	3	2	Elektriklenen iletken ve yalıtkanlarda yüklü parçacıkların hareketini ve yük dağılımını karşılaştırır. Yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.			
	4	2	Elektrik akımı, direnç ve potansiyel fark kavramlarını açıklar.	7	Elektrik ve Manyetizma-2	
ARALIK	1	2	Akım, direnç ve potansiyel fark arasındaki ilişkiyi analiz eder.	8	Elektrik ve Manyetizma-3	
	2	2	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI – 1</b>			
	3	2	Akım, direnç ve potansiyel fark arasındaki ilişkiyi analiz eder. Günlük hayatta üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.			
	4	2	Kirchoff'un akımlar ve gerilimler kanunlarını açıklar.			
OCAK	1	2	Elektrik enerjisi, elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	9	Elektrik ve Manyetizma-4	
	2	2	Mıknatısların manyetik özelliklerinin nedenleri ve maddelerin manyetik özelliklerine göre sınıflandırır. Mıknatıslar arasındaki itme ve çekme kuvvetlerini manyetik alan kavramını kullanarak açıklar ve bu kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			
	3	2	Üzerinden akım geçen düz iletkenin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder. Dünya'nın oluşturduğu manyetik alanın sebeplerini ve sonuçlarını tartışır.	10	Elektrik ve Manyetizma-5	



## 10. SINIF FİZİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
OCAK	4	2	Titreşim, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar ve ilişkilendirmeler yapar. Dalgaların enerji taşıdığı çıkarımını yapar.	11	Dalgalar-1
ŞUBAT	1	2	Dalgaları titreşim ve ilerleme doğrultusuna göre sınıflandırır.	12	Dalgalar-2
	2	2	Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.		
	3	2	Doğrusal ve dairesel su dalgaları için dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	13	Dalgalar-3
	4	2	Doğrusal ve dairesel su dalgalarının düzlem ve parabolik engelden yansımaları çizer ve açıklar.		
MART	1	2	Su dalgalarında dalga hızının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. Sesin oluşumu ve yayılması için gerekli olan şartları analiz eder.	14	Dalgalar-4
	2	2	Rezonans olayını açıklayarak rezonansın oluşturabileceği problemleri ve sağlayabileceği avantajları tartışır. Yankıyı azaltmak ve ses yalıtımını sağlamak için tasarımlar geliştirir. Deprem dalgalarını tanımlar ve oluşum sebeplerini açıklar.		
	3	2	Işığın doğası ile ilgili bilgilerin tarihsel süreç içindeki değişimini fark eder. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramlarını açıklayarak birbirleri ile ilişkilendirir.	15	Optik-1
	4	2	Saydam yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar. Işığın Yansıması olayındaki davranışını inceler ve çıkarımlar yapar.	16	Optik-2
NİSAN	1	2	Düz aynada görüntü oluşumunu çizerek açıklar.	17,18	Optik-3 Optik-4
	2	2	Küresel aynalarda odak noktası, merkez ve tepe noktasını kullanarak özel ışınları çizer ve görüntünün özellikleri hakkında çıkarımlar yapar.	19,20	Optik-5 Optik-6
	3	2	Kırılma olayını açıklar ve kırılma olaylarına örnek verir. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.	21	Optik-7
	4	2	Işığın paralel yüzlü ortamlardan geçerken izlediği yolu çizer ve bağlı olduğu değişkenleri açıklar. Farklı ortamlarda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri analiz eder.	22	Optik-8
MAYIS	1	2	Cisimlerin renkli görünmesinin sebeplerini açıklar. Işık prizmasının özelliklerini açıklar ve kullanım alanlarına örnekler verir.		
	2	2	<b>DEĞERLENDİRME SINAVI – 2</b>		



## 10. SINIF FİZİK DERSİ KURS KAZANIMLARI VE TESTLERİ



AY	HAFTA	DERS SAATİ	KAZANIMLAR	TEST NO	TEST ADI
MAYIS	3	2	Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar. Bir merceğin odak uzaklığını etkileyen değişkenleri analiz eder.	23	Optik-9
	4	2	Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini keşfeder.		
	5	2	Optik yasalarını kullanarak gözde görüntü oluşumunu açıklar. Optik aletlerin yapısını inceleyerek fonksiyonel bir optik alet tasarlar ve yapar.	24	Optik-10
HAZİRAN	1	2	GENEL TEKRAR		
	2	2	GENEL TEKRAR		

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ