



Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	2	Fizik Bilimine Giriş <ul style="list-style-type: none">Fizik Bilimi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar. 9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	1	Fizik Bilimine Giriş- 1
	2	2	Fizik Bilimine Giriş <ul style="list-style-type: none">Temel - Türetilmiş BüyüklüklerVektörel - Skaler BüyüklüklerBilim Araştırma Merkezleri	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır. 9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	2	Fizik Bilimine Giriş - 2
	3	2				
	4	2	Madde ve Özellikleri <ul style="list-style-type: none">Kütle, Hacim, Özkütle	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar. 9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.	3 4	Madde ve Özellikleri - 1 Madde ve Özellikleri - 2
	5	2				
KASIM	1	2	Madde ve Özellikleri <ul style="list-style-type: none">DayanıklılıkYapışma, Birbirini TutmaYüzey Gerilimi, Kılcallık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar. 9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	5 Tarama Testi- 1	Madde ve Özellikleri - 3
	2	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none">Referans Noktası	9.3.1.1. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar. 9.3.1.2. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.	6	Hareket ve Kuvvet - 1
	3	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none">Konum, Alınan Yol, Yer Değiştirme	9.3.1.3. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir. 9.3.1.4. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.	7	Hareket ve Kuvvet - 2
	4	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none">Sürat, Hız			
ARALIK	1	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none">Anlık Hız, Ortalama Hız	9.3.1.5. Ortalama hız kavramını açıklar. 9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	8	Hareket ve Kuvvet - 3
	2	2				

ARALIK	3	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none"> Kuvvet İvme 	<p>9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.</p> <p>9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.</p> <p>9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.</p>	9	Hareket ve Kuvvet – 4
	4	2				
OCAK	1	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none"> Eylemsizlik, Etki-Tepki Kuvvetleri 	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	10	Hareket ve Kuvvet – 5
	2	2	Hareket ve Kuvvet <ul style="list-style-type: none"> Sürtünme Kuvveti 	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
13 OCAK 2019 I. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ						
21 OCAK – 1 ŞUBAT 2019 YARIYIL TATİLİ						
25 ŞUBAT 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BAŞLANGICI						
ŞUBAT	4	2	Enerji <ul style="list-style-type: none"> İş, Enerji, Güç 	<p>9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.</p> <p>9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.</p>	11	Enerji – 1
					12	
MART	1	2	Enerji <ul style="list-style-type: none"> Öteleme Kinetik Enerjisi Yer Çekimi Potansiyel Enerjisi Esneklik Potansiyel Enerjisi Mekanik Enerji, Enerji Korunumu Enerji Dönüşümü 	<p>9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.</p> <p>9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.</p> <p>9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.</p>	13	Enerji – 3
	2	2			<p>9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.</p> <p>9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.</p> <p>9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.</p>	
	3	2	Enerji <ul style="list-style-type: none"> İş, Enerji, Güç Verim Yenilenebilir ve Yenilenemez Enerji 	<p>9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.</p> <p>9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.</p> <p>9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.</p>		Tarama Testi - 3
	4	2				

NİSAN	1	2	Isı ve Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Isı, Sıcaklık, İç Enerji 	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar. 9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.	15	Isı ve Sıcaklık – 1
	2	2	Isı ve Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Isı, Sıcaklık, İç Enerji 	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar. 9.5.1.4. Öz ısı ve ısı sığası kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.	16	Isı ve Sıcaklık – 2
	3	2	<ul style="list-style-type: none"> Öz Isı Isı Sığası 	9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	4	2	Isı ve Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Hâl Değişimi 	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. 9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder. 9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.	17	Isı ve Sıcaklık – 3
MAYIS	1	2	<ul style="list-style-type: none"> Isıl Denge Enerji İletim Hızı Isı Yalıtımı Hissedilen Sıcaklık, Küresel Isınma 	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder. 9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar. 9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar. 9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.		
	2	2	Isı ve Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Genleşme, Büzülme 	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.		
	3	2	Elektrostatik <ul style="list-style-type: none"> İletken, Yalıtkan, Yük Dağılımı 	9.6.1.2. Elektriklenen iletken ve yalıtkanlarda yük dağılımlarını karşılaştırır.		
4	2	Elektrostatik <ul style="list-style-type: none"> Elektriksel Kuvvet 	9.6.1.3. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.	20 Tarama Testi – 4	Elektrostatik – 2	
5	2	Elektrostatik <ul style="list-style-type: none"> Elektriksel Alan 	9.6.1.4. Elektrik alan kavramını açıklar.			

2 HAZİRAN 2019 II. DÖNEM KURSLARIN BİTİŞİ