

EBA DERS FİZİK İÇERİKLERİ

Sınıf	Üniteler	Alt Konular	KONULAR BÖLÜMÜ					SINAVLAR BÖLÜMÜ	
			Sıralı Ders Anlatımı	Konu Anlatımı (Adet)	Soru Çözümü (Adet)	Gözlem-Uygulama-Deney (Adet)	Konu Özeti	Konu Tarama Testleri	Ünite Tarama Testleri
9.Sınıf	Fizik Bilimine Giriş	Fizik Biliminin Önemi > Fizik Biliminin Evrendeki Rolü	✓	10				3	2
		Fiziğin Uygulama Alanları > Fiziğin Uygulama Alanları	✓	2					
		Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	✓	4		2			
	Madde ve Özellikleri	Bilim Araştırma Merkezleri						6	2
		Maddenin Özellikleri	✓	35	2				
		Madde ve Özellikleri> Dayanıklılık> Katılar	✓	4	3	1			
	Kuvvet ve Hareket	Madde ve Özellikleri> Yapışma ve Birbirini Tutma> Akışkanlar	✓	8	2			6	2
		Hareket > Bir boyutta hareket	✓	9	7				
		Hareket > Düzgün Doğrusal Hareket	✓	9	10	2			
		Hareket> İvme	✓	3	6	2			
		Kuvvet	✓	22					
		Newton'un Hareket Yasaları > Dengelenmiş Kuvvetler ve Öteleme Hareketi	✓	9	11	2			
		Newton'un Hareket Yasaları> Newton'un Birinci Hareket Yasası: Eylemsizlik	✓	3					
		Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un İkinci Hareket Yasası > Kuvvet - İvme İlişkisi	✓	2	7	2			
		Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un İkinci Hareket Yasası > Kuvvet - İvme İlişkisi	✓	2	8	2			
		Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un Üçüncü Hareket Yasası: Etki - Tepki	✓	2	3	2			
	Enerji	Kuvvet ve Hareket> Sürtünme Kuvveti	✓	2	1	2		6	2
		Enerji İş> Enerji ve Güç İş> Enerji ve Güç	✓	5		1			
		Enerji İş> Enerji ve Güç > Mekanik İş ve Mekanik Güç	✓	1	2	1			
		Enerji> Mekanik Enerji Mekanik Enerji	✓	5					
		Enerji> Enerjinin Korunumu ve Enerji Dönüşümleri > Mekanik Enerji ve Enerjinin Korunumu	✓	9	1	1			
		Enerji> Verim	✓		1				
	Isı ve Sıcaklık	Enerji > Enerji Kaynakları Yenilenebilir ve Yenilenemez Enerji Kaynakları	✓	14		2		10	2
		Isı ve Sıcaklık> Isı ve Sıcaklık Isı > Sıcaklık ve İç Enerji	✓	3	1				
		Isı ve Sıcaklık > Isı ve Sıcaklık > Termometreler ve Sıcaklık Birimleri	✓	3					
		Isı ve Sıcaklık > Isı ve Sıcaklık > Öz Isı ve Isı Sığası	✓	1		2			
		Isı ve Sıcaklık Hâl Değişimi Hâl Değişimi ve Hâl Değişimi Grafikleri	✓	14		1			
Isı ve Sıcaklık > Isıl Denge > Isıl Denge		✓	4						
Isı ve Sıcaklık > Hâl Değişimi > Hâl Değişimi ve Hâl Değişimi Grafikleri		✓	15						
Isı ve Sıcaklık > Isıl Denge > Isıl Denge		✓	4						
Isı ve Sıcaklık > Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı > Enerji İletim Yolları	✓	7							

		Isı ve Sıcaklık > Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı > Enerji İletim Hızını Etkileyen Faktörler	√	1				
		Isı ve Sıcaklık > Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı > Enerji Tasarrufu	√	1	1			
		Isı ve Sıcaklık > Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı > Hissedilen ve Gerçek Sıcaklık	√	1				
		Isı ve Sıcaklık > Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı > Küresel Isınmanın Sebebi ve Etkileri	√	1				
		Isı ve Sıcaklık Genleşme > Genleşme	√	1				
	Elektrostatik	Elektrostatik > Elektrik Yükleri > Elektriklenme	√	10	4			
		Elektrostatik > Elektrik Yükleri > Elektriksel Kuvvet	√	2	1	1		
		Elektrostatik Elektrik Yükleri Elektrik alan	√	2		2		
10. Sınıf	Basınç ve Kaldırma Kuvveti	Basınç ve Kaldırma Kuvveti > Basınç Katı, Sıvı ve Gaz Basıncı	√	18	16	1		
		Basınç ve Kaldırma Kuvveti > Kaldırma Kuvveti > Kaldırma Kuvveti	√	1	6	2		
	Elektrik ve Manyetizma	Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri > Elektriklenme	√	10	4			
		Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri > Elektriksel Kuvvet	√	2	1	1		
		Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri > Elektrik Alan ve Elektriksel Potansiyel	√	2		2		
	Dalgalar	Dalgalar > Dalga ve Dalga Hareketinin Temel Değişkenleri > Dalgaların Temel Özellikleri	√	18	3	2		
		Dalgalar Dalga ve Dalga Hareketinin Temel Değişkenleri Atmaların Yansıması ve Girişimi	√	5	7	2		
		Dalgalar > Su Dalgası > Su Dalgalarının Özellikleri ve Yansıması	√	3	9			
		Dalgalar > Su Dalgası > Su Dalgalarının Kırılması	√	1	1	2		
		Dalgalar > Ses ve Deprem Dalgaları > Ses Dalgalarının Özellikleri ve Sesin Yayılması	√	3	1			
		Dalgalar > Ses ve Deprem Dalgaları > Rezonans, Yankı ve Ses Yalıtımı	√	2				
		Dalgalar > Ses ve Deprem Dalgaları > Deprem Dalgaları ve Dalgaların Özellikleri	√	3				
	Optik	Optik > Aydınlanma ve Gölge > Işığın Doğası	√	3		1		
		Optik > Aydınlanma ve Gölge > Gölge	√	1		2		
		Optik > Yansıma ve Düz Aynalar > Düz Aynalarda Yansıma ve Görüntü Oluşumu	√	7		2		
		Optik > Küresel Aynalar > Küresel Aynaların Özellikleri ve Görüntü Oluşumu	√	15		1		
		Optik > Kırılma > Işığın Kırılması ve Snell Yasası	√	12				
		Optik > Renk ve Prizmalar > Renk ve Prizmalar	√	5				
Optik > Mercekler > Merceklerde Özel Işıklar ve Görüntü Oluşumu		√	22					
Optik > Göz ve Optik Araçlar > Optik Araçlar		√	3					
		Kuvvet ve Hareket > Vektörler > Vektörlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi	√	5				
		Kuvvet ve Hareket > Vektörler > Bileşke Vektörü Hesaplama	√	4				
		Kuvvet ve Hareket > Bağıl Hareket > Bağıl Hareket ve Referans Sistemleri	√	8				
		Kuvvet ve Hareket > Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un Hareket Yasaları ve Serbest Cisim Diyagramı	√	25				
		Kuvvet ve Hareket > Newton'un Hareket Yasaları > Sürtünme Kuvveti	√	15				
		Kuvvet ve Hareket > Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket > Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareketin Tanımı ve Hareket Denklemleri	√	8				

11.Sınıf	Kuvvet ve Hareket	Kuvvet ve Hareket > Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket > Serbest Düşme ve Limit Hız	√	13				
		Kuvvet ve Hareket > İki Boyutta Hareket > Yeryüzünde Hareket Örnekleri - İki Boyutta Hareket	√	11				
		Kuvvet ve Hareket > Enerji ve Hareket > Esneklik Potansiyel Enerjisi	√	1				
		Kuvvet ve Hareket > Enerji ve Hareket > Mekanik Enerjinin Korunumu ve Mekanik Enerjinin Korunduğu Sistemlere Örnekler	√	2				
		Kuvvet ve Hareket > İtme ve Çizgisel Momentum İtme > Çizgisel Momentum ve Momentumun Korunumu	√	4				
		Kuvvet ve Hareket > Tork > Tork (Kuvvetin Döndürme Etkisi)						
		Kuvvet ve Hareket > Denge > Denge ve Bileşke Kuvvet	√	4				
		Kuvvet ve Hareket > Denge Kütle ve Ağırlık Merkezi	√	1				
		Kuvvet ve Hareket > Denge > Basit Makineler	√	7				
	Elektrik ve Manyetizma	Elektrik ve Manyetizma > Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan > Yüklü Cisimler Arası Etkileşim ve Coulomb Kuvveti	√	1				
		Elektrik ve Manyetizma > Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan > Elektrik Alan	√	2				
		Elektrik ve Manyetizma > Elektriksel Potansiyel > Elektriksel Potansiyel	√	3				
		Elektrik ve Manyetizma > Elektriksel Potansiyel > Elektriksel Potansiyel Enerji	√	2				
		Elektrik ve Manyetizma > Düzgün Elektrik Alan ve Sığa > Sığa (kapasite) Kavramı ve Sığaçlı (kondansatörlü) Devrelerin Analizi	√	12				
		Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Üzerinden Akım Geçen Telin, Halkanın ve Akım Makarasının (Bobin) Oluşturduğu Manyetik Alanın Analizi						
		Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Üzerinden Akım Geçen Bir Tele Manyetik Alanda Etki Eden Kuvvetin Analizi	√	2				
		Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Manyetik Alan İçerisinde Akım Taşıyan Tel Çerçevesinin Hareketi						
		Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Yüklü Parçacıkların Manyetik Alan İçindeki Hareketi						
		Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Manyetik Akı ve İndüksiyon Akımı	√	7				
Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Öz-İndüksiyon Akımı		√	2					
Elektrik ve Manyetizma > Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme > Elektrik Motoru ve Dinamo		√	3					
Elektrik ve Manyetizma > Alternatif Akım > Alternatif Akım		√	1					
Elektrik ve Manyetizma > Alternatif Akım > RLC Devrelerinin Analizi		√	10					
Elektrik ve Manyetizma > Transformatörler > Transformatörlerin Çalışma Prensipleri ve Kullanım Alanları		√	5					

12. Sınıf	Düzgün Çembersel Hareket	Düzgün Çembersel Hareket > Düzgün Çembersel Hareket > Düzgün Çembersel Hareket	√	3					
		Düzgün Çembersel Hareket > Dönerek Öteleme Hareketi > Dönerek Öteleme Hareketi							
		Düzgün Çembersel Hareket > Açısal Momentum > Açısal Momentum							
		Düzgün Çembersel Hareket > Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları > Kütle Çekimi							
		Düzgün Çembersel Hareket > Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları > Kepler Kanunları							
	Basit Harmonik Hareket	Basit Harmonik > Hareket Basit Harmonik > Hareket Basit Harmonik Hareket	√	12					
	Dalga Mekaniği	Dalga Mekaniği > Dalgalarda Kırınım > Girişim ve Doppler Olayı > Su Dalgalarında Kırınım ve Girişim	√	1					
		Dalga Mekaniği > Dalgalarda Kırınım > Girişim ve Doppler Olayı > Işıқта Kırınım ve Girişim	√	2					
		Dalga Mekaniği > Dalgalarda Kırınım > Girişim ve Doppler Olayı > Doppler Olayı	√	1					
		Dalga Mekaniği > Elektromanyetik Dalga	√	1					
	Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite	Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi > Elektromanyetik Dalgaların Özellikleri	√	5					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi > Atom Modelleri	√	2					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi > Modern Atom Teorisi	√	3					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Büyük Patlama Teorisi	√	1					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Atom Altı Parçacıklar	√	5					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Evren ve Evrenin Oluşumu							
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Yıldızlar, Yıldızların Oluşumu ve Yaşam Döngüsü ve Kara Delik	√	3					
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Dünya İçin En Önemli Yıldız: Güneş							
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Gökadalar							
		Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Radyoaktivite > Çekirdek Fizik	√	3					
Atom Fizikine Giriş ve Radyoaktivite > Radyoaktivite > Radyoaktivite	√	4							
Modern Fizik	Modern Fizik > Özel Görelilik > Özel Görelilik	√	2						
	Modern Fizik > Özel Görelilik > Göreliliğin Zaman ve Uzunluk								
	Modern Fizik > Kuantum Fizikine Giriş > Kuantum Fizikine Giriş								
	Modern Fizik > Fotoelektrik Olay > Fotoelektrik Olay	√	5						
	Modern Fizik > Compton ve De Broglie > Compton ve De Broglie	√	2						

Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları >Görüntüleme Teknolojileri > Görüntüleme Teknolojileri	√	1					
	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları >Yarı İletken Teknolojisi >Yarı İletken Teknolojisi	√	5					
	Modern Fiziğin >Teknolojideki Uygulamaları >Süper İletkenler >Süper İletkenler	√	1					
	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları > Nanoteknoloji > Nanoteknoloji	√	1					
	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları >X Işınları >X Işınları	√	1					
	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları > Laser Işınları > Laser Işınları	√	1					
	Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları >Bilimsel Araştırma Merkezleri >Bilimsel Araştırma Merkezleri	√	1					