# EBA DERS FİZİK İÇERİKLERİ

| | | | KONULAR BÖLÜMÜ | | | | | SINAVLAR BÖLÜMÜ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sınıf | Üniteler | Alt Konular | 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 | √ | 9 | | | | 3 | 2 |
| | | Fiziğin Uygulama Alanları > Fiziğin Uygulama Alanları | √ | 2 | | | | | |
| | | Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması | √ | 6 | | 2 | | | |
| | | Bilim Araştırma Merkezleri | | 0 | | | | | |
| | **Madde ve Özellikleri** | Maddenin Özellikleri | √ | 25 | 2 | | | 6 | 2 |
| | | Madde ve Özellikleri> Dayanıklılık> Katılar | √ | 5 | 3 | 1 | | | |
| | | Madde ve Özellikleri> Yapışma ve Birbirini Tutma> Gazlar | | 3 | | | | | |
| | | Madde ve Özellikleri> Yapışma ve Birbirini Tutma> Akışkanlar | √ | 4 | 2 | | | | |
| | **Kuvvet ve Hareket** | Hareket > Bir boyutta hareket | √ | 9 | 7 | | | 6 | 2 |
| | | Hareket > Düzgün Doğrusal Hareket | √ | 12 | 10 | 2 | | | |
| | | Hareket> İvme | √ | 3 | 6 | 2 | | | |
| | | Kuvvet | √ | 16 | | | | | |
| | | Sürtünme Kuvveti | | 4 | | | | | |
| | | Newton'un Hareket Yasaları > Dengelenmiş Kuvvetler ve Öteleme Hareketi | √ | 3 | 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 | √ | 3 | 7 | 2 | | | |
| | | Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un İkinci Hareket Yasası > Kuvvet - İvme İlişkisi | √ | 3 | 8 | 2 | | | |
| | | Newton'un Hareket Yasaları > Newton'un Üçüncü Hareket Yasası: Etki - Tepki | √ | 4 | 3 | 2 | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket> Sürtünme Kuvveti | √ | 4 | 1 | 2 | | | |
| | **Enerji** | Enerji İş> Enerji ve Güç İş> Enerji ve Güç | √ | 5 | | 1 | | 6 | 2 |
| | | Enerji İş> Enerji ve Güç > Mekanik iş ve Mekanik Güç | √ | 1 | 2 | 1 | | | |
| | | Enerji> Mekanik Enerji Mekanik Enerji | √ | 5 | | | | | |
| | | Enerji> Enerjinin Korunumu ve Enerji Dönüşümleri > Mekanik Enerji ve Enerjinin Korunumu | √ | 8 | 1 | 1 | | | |
| | | Enerji> Verim | √ | 1 | 1 | | | | |
| | | Enerji > Enerji Kaynakları Yenilenebilir ve Yenilenemez Enerji Kaynakları | √ | 15 | | 2 | | | |
| | | Isı ve Sıcaklık> Isı ve Sıcaklık Isı > Sıcaklık ve İç Enerji | √ | 3 | 1 | | | | |
| | | Isı ve Sıcaklık > Isı ve Sıcaklık > Termometreler ve Sıcaklık Birimleri | √ | 1 | | | | | |
| | | Isı ve Sıcaklık > Isı ve Sıcaklık > Öz Isı ve Isı Sığası | √ | 3 | | 2 | | | |
| | | Isı ve Sıcaklık Hâl Değişimi Hâl Değişimi ve Hâl Değişimi Grafikleri | √ | 13 | | 1 | | | |
| | | Isı ve Sıcaklık > Isıl Denge > Isıl Denge | √ | 3 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Isı ve Sıcaklık** | Isı ve Sıcaklık > Hâl Değişimi > Hâl Değişimi ve Hâl Değişimi Grafikleri | √ | 15 | | | | 10 | 2 |
| | | 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 | √ | 11 | 4 | | | | |
| | | Elektrostatik > Elektrik Yükleri > Elektriksel Kuvvet | √ | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | Elektrostatik Elektrik Yükleri Elektrık alan | √ | 4 | | 2 | | | |
| **10. Sınıf** | **Basınç ve Kaldırma Kuvveti** | Basınç ve Kaldırma Kuvveti > Basınç Katı, Sıvı ve Gaz Basıncı | √ | 19 | 16 | 1 | | 6 | 3 |
| | | Basınç ve Kaldırma Kuvveti > Kaldırma Kuvveti > Kaldırma Kuvveti | √ | 3 | 6 | 2 | | | |
| | **Elektrik ve Manyetizma** | Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri > Elektriklenme | √ | 9 | 4 | | | 10 | 2 |
| | | Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri > Elektriksel Kuvvet | √ | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | Elektrik ve Manyetizma Elektrik Yükleri> Elektrik Alan ve Elektriksel Potansiyel | √ | 4 | | 2 | | | |
| | **Dalgalar** | Dalgalar > Dalga ve Dalga Hareketinin Temel Değişkenleri > Dalgaların Temel Özellikleri | √ | 20 | 3 | 2 | | 6 | 1 |
| | | Dalgalar Dalga ve Dalga Hareketinin Temel Değişkenleri Atmaların Yansıması ve Girişimi | √ | 7 | 7 | 2 | | | |
| | | Dalgalar >Su Dalgası >Su Dalgalarının Özellikleri ve Yansıması | √ | 3 | 9 | | | | |
| | | Dalgalar > Su Dalgası > Su Dalgalarının Kırılması | √ | 3 | 1 | 2 | | | |
| | | Dalgalar > Ses ve Deprem Dalgaları > Ses Dalgaların Özellikleri ve Sesin Yayılması | √ | 4 | 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 | √ | 4 | | 1 | | 11 | 1 |
| | | Optik > Aydınlanma ve Gölge > Gölge | √ | 3 | | 2 | | | |
| | | Optik > Yansıma ve Düz Aynalar >Düz Aynalarda Yansıma ve Görüntü Oluşumu | √ | 9 | | 2 | | | |
| | | Optik > Küresel Aynalar > Küresel Aynaların Özellikleri ve Görüntü Oluşumu | √ | 16 | | 1 | | | |
| | | Optik > Kırılma > Işığın Kırılması ve Snell Yasası | √ | 12 | | | | | |
| | | Optik >Renk ve Prizmalar > Renk ve Prizmalar | √ | 5 | | | | | |
| | | Optik > Mercekler > Merceklerde Özel Işınlar ve Görüntü Oluşumu | √ | 22 | | | | | |
| | | Optik >Göz ve Optik Araçlar > Optik Araçlar | √ | 3 | | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket > Vektörler > Vektörlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi | √ | 8 | | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket > Vektörler > Bileşke Vektörü Hesaplama | √ | 5 | | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Bağıl Hareket > Bağıl Hareket ve Referans Sistemleri | √ | 11 | | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Newton'un Hareket Yasaları >Newton'un Hareket Yasaları ve Serbest Cisim Diyagramı | √ | 28 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.Sınıf** | **Kuvvet ve Hareket** | 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 | √ | 10 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket >Serbest Düşme ve Limit Hız | √ | 17 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket > İki Boyutta Hareket >Yeryüzünde Hareket Örnekleri - İki Boyutta Hareket | √ | 14 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Enerji ve Hareket > Esneklik Potansiyel Enerjisi | √ | 2 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Enerji ve Hareket >Mekanik Enerjinin Korunumu ve Mekanik Enerjinin Korunduğu Sistemlere Örnekler | √ | 4 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket > İtme ve Çizgisel Momentum İtme > Çizgisel Momentum ve Momentumun Korunumu | √ | 8 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Tork >Tork (Kuvvetin Döndürme Etkisi) | | 1 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket >Denge >Denge ve Bileşke Kuvvet | √ | 6 | | | | |
| | | Kuvvet ve Hareket > Denge Kütle ve Ağırlık Merkezi | √ | 4 | | | | |
| | | 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 | √ | 17 | | | | |
| | | 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 Çerçevenin 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 | √ | 4 | | | | |
| | | 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 | √ | 6 | | | | | |
| | | Düzgün Çembersel Hareket >Dönerek Öteleme Hareketi > Dönerek Öteleme Hareketi | | 0 | | | | | |
| | | Düzgün Çembersel Hareket > Açısal Momentum >Açısal Momentum | | 0 | | | | | |
| | | Düzgün Çembersel Hareket > Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları >Kütle Çekimi | | 0 | | | | | |
| | | Düzgün Çembersel Hareket > Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları > Kepler Kanunları | | 0 | | | | | |
| | **Basit Harmonik Hareket** | Basit Harmonik > Hareket Basit Harmonik > Hareket Basit Harmonik Hareket | √ | 2 | | | | | |
| | **Dalga Mekaniği** | Dalga Mekaniği >Dalgalarda Kırınım >Girişim ve Doppler Olayı > Su Dalgalarında Kırınım ve Girişim | √ | 1 | | | | | |
| | | Dalga Mekaniği Dalgalarda Kırınım> Girişim ve Doppler Olayı >Işıkta Kırınım ve Girişim | √ | 2 | | | | | |
| | | Dalga Mekaniği > Dalgalarda Kırınım > Girişim ve Doppler Olayı Dopper Olayı | √ | 1 | | | | | |
| | | Dalga Mekaniği Elektromanyetik Dalga Elektromanyetik Dalga | √ | 1 | | | | | |
| | **Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite** | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi >Elektromanyetik Dalgaların Özellikleri | √ | 5 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi > Atom Modelleri | √ | 2 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi > Modern Atom Teorisi | √ | 3 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Büyük Patlama Teorisi | √ | 1 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Atom Altı Parçacıklar | √ | 5 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Evren ve Evrenin Oluşumu | | | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu >Yıldızlar, Yıldızların Oluşumu ve Yaşam Döngüsü ve Kara Delik | √ | 3 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite > Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu > Dünya İçin En Önemli Yıldız: Güneş | | | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite >Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu >Gökadalar | | | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite >Radyoaktivite >Çekirdek Fiziği | √ | 3 | | | | | |
| | | Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite >Radyoaktivite >Radyoaktivite | √ | 4 | | | | | |
| | | Modern Fizik >Özel Görelilik >Özel Görelilik | √ | 2 | | | | | |
| | | Modern Fizik >Özel Görelilik >Göreli Zaman ve Uzunluk | | 0 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modern Fizik** | Modern Fizik >Kuantum Fiziğine Giriş >Kuantum Fiziğine Giriş | | 0 | | | | | |
| | | 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 | √ | 7 | | | | | |
| | | 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 | √ | 0 | | | | | |
| | | Modern Fiziğin Teknolojideki Uygulamaları >Bilimsel Araştırma Merkezleri >Bilimsel Araştırma Merkezleri | √ | 1 | | | | | |