

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sınav | | | 2. Sınav | | | | |
|----------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | |
| | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo |
| FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ | Fizik Biliminin Önemi | 9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar. | | | | | | | | |
| | Fiziğin Uygulama Alanları | 9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir. | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | Niceliklerin Sınıflandırılması | 9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır. | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | Bilim Araştırma Merkezleri | 9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar. | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| MADDE VE ÖZELLİKLERİ | Madde Ve Özkütle | 9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar. | 7 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | 9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özküttelelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir. | 1 | | | | | | | |
| | Dayanıklılık | 9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar. | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | Yapışma Ve Birbirini Tutma | 9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar. | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| KUWET | Hareket | 9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır. | | | | | 2 | | | |
| | | 9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir. | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | | 9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir. | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|---|--|--|--|--|---|---|---|---|
| HAREKET VE | | 9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar. | | | | | 1 | 1 | | |
| | | 9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir. | | | | | 2 | 1 | | 1 |
| | | 9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar. | | | | | | | | |
| | Kuvvet | 9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar. | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | Newton'ın Hareket Yasaları | 9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar. | | | | | | | | |

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sınav | | | | 2. Sınav | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | | | |
| | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | | 4. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo | |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç | 10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar. | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | 10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | |
| | Elektrik Devreleri | 10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder. | 6 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar. | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| | | 10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir. | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | |
| | | 10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar. | 1 | | | | | | | | | | |
| | Mıknatıs Ve Manyetik Alan | 10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alan ve özelliklerini açıklar. | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| | | 10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alan etkileyen değişkenleri analiz eder. | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar. | | | | | | | 1 | | | | | | |
| BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ | Basınç | 10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | | | | | | 9 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| | | 10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar. | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Kaldırma Kuvveti | 10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.** | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | |

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

** belirtilen kazanımlar Fen lisesi çerçeve plana göre sınavda dahil değildir.

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sınav | | | | 2. Sınav | | | | | | | |
|-------------------|---|--|---|--------------------------------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | | | | |
| | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | | 4. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | 4. Senaryo | | |
| KUVVET VE HAREKET | Vektörler | 11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar. | | | | | | | | | | | | |
| | | 11.1.1.2. İki ve üç boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer. | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | 11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | | 1 | | |
| | | 11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar. | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | | |
| | | 11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar. | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | | 11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar. | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| | Bağıl Hareket | 11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 |
| | Newton'ın Hareket Yasaları | 11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar. | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | |
| | | 11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 1 | |
| | Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket | 11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder. | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | 11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | 2 | | | | 1 | | | | | | 2 | |
| | | 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder. | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 1 | | | | |
| | | 11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | 11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar. | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | | 11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder. | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| | İki Boyutta Hareket | 11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder. | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | 11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| | Enerji ve Hareket | 11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder. | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | | |
| | | 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder. | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 1 | | |
| | | 11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüştürmelerini analiz eder. | | | | | | 2 | | | | | | |
| İtme ve | 11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar. | | | | | | 1 | | | | | | | |

| KONU VE Çizgisel Momentum | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| | 11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar. | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder. | | | | | 2 | | | | |
| 11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar. | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sınav | | | 2. Sınav | | | | |
|--------------------|---|---|---|--------------------------------------|------------|------------|---|--------------------------------------|------------|------------|
| | | | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | |
| | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 3. Senaryo |
| ÇEMBERSSEL HAREKET | Düzgün Çembersel Hareket | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 3 | | 1 | | | | | |
| | | 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 | | | | | | | |
| | Dönerek Öteleme Hareketi | 12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır. | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| | | 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 | | | 1 | | | | |
| | Açısal Momentum | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 2 | | | | | | | |
| | | 12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar. | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| | | 12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir. | 1 | | | 1 | 1 | | | |
| | | 12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.* | | | | | | | | |
| | Kütle Çekim Kuvveti | 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| | | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 | | | 1 | | | | |
| | | 12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 | 1 | | | | 1 | | |
| Kepler Kanunları | 12.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar. | | | | | 1 | | | | |
| | 12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar. | | | | | 2 | 1 | 1 | | |
| | 12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.* | | | | | | | 1 | | |
| 3KET | | 12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.* | | | | | | | | |
| | | 12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar. | | | | | 2 | | | |
| | | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | | | | | 2 | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
| BASİT HARMONİK HAREKET | Basit Harmonik Hareket | 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | | | | | 2 | 1 | | 1 | |
| | | 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | | | | | | | 1 | | |
| | | 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | | | | | | | | 1 | |
| | | 12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.* | | | | | 2 | 1 | | | 1 |
| | | 12.2.1.7. Periyodik 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 yarık genişliği ile ilişkisini belirler. | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.*** | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

•İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

* Fen Lisesi programda yer alan ek kazanımdır.

***Fen Lisesi çerçeve yıllık plana göre konu tam bitmediği için fen lisesi öğrencilerine bu kazanımdan soru sorulmaması tavsiye edilir.