

## 9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite                                                                                                                                                                                                                                                                      | Öğrenme Alanı                         | Kazanımlar                                                                                                                                                     | 1. Sınav                                 |            | 2. Sınav                                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                | Okul Geneliinde<br>Yapılacak Ortak Sınav |            | Okul Geneliinde<br>Yapılacak Ortak Sınav |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                | 1. Senaryo                               | 2. Senaryo | 1. Senaryo                               | 2. Senaryo |
| FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ                                                                                                                                                                                                                                              | Fizik Bilimi                          | FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                                      | 1                                        | 1          |                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fizik Biliminin Alt Dalları           | FİZ.9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını sınıflandırabilme                                                                                                     | 2                                        | 1          | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fizik Bilimine Yön Verenler           | FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme                                                                       | 1                                        | 1          |                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fizik Bilimi ile İlgili Kariyer Keşfi | FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilme                 | 1                                        | 1          |                                          |            |
| KUVVET VE HAREKET                                                                                                                                                                                                                                                          | Temel ve Türetilmiş Nicelikler        | FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilme                                                             | 2                                        | 2          | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skaler ve Vektörel Nicelikler         | FİZ.9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme                                                                                                    | 1                                        | 2          |                                          |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vektörler                             | FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme                                         | 1                                        |            |                                          | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme | 1                                        |            |                                          | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme |                                          |            | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme |                                          |            | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Doğadaki Temel Kuvvetler              | FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme                                                                                                         |                                          |            | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme                                                                                                         |                                          |            | 1                                        | 1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hareket ve Hareket Türleri            | FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                     |                                          |            | 1                                        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                     |                                          |            | 2                                        |            |
| FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                                                                                                                                |                                          | 1          |                                          |            |
| 0/100 genelinde yapılacak ortak sınavlarda toplam seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır. Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmektedir. |                                       |                                                                                                                                                                | 10                                       | 8          | 10                                       | 8          |

\*Eliçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çıkan sonuçları soruları 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

| Önite              | Öğrenme Alanı                    | Kazanımlar                                                                                                                                 | 1. Sınav                             |    | 2. Sınav                             |            |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|--------------------------------------|------------|
|                    |                                  |                                                                                                                                            | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |    | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |            |
| KUVEVET VE HAREKET | Sabit Hızlı Hareket              | FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme                                                  | 2                                    | 1  | 1. Senaryo                           | 2. Senaryo |
|                    | Sabit Hızlı Hareket              | FİZ.10.1.1. Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme                                                  | 2                                    | 2  |                                      |            |
|                    | Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket | FİZ.10.1.2. İvme ve hız değişimi arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                 | 2                                    | 2  | 1                                    | 1          |
|                    | Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket | FİZ.10.1.3. Yatay doğrultuda sabit ivmeye hareket eden cisimlerin hareket grafiklerinden elde edilen matematiksel modelleri yorumlayabilme | 2                                    | 2  | 2                                    | 2          |
|                    | Serbest Düşme                    | yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                                                      |                                      | 2  | 2                                    | 1          |
|                    | Serbest Düşme                    | FİZ.10.1.5. Serbest düşme hareketi ile ilgili kanıt kullanabilme                                                                           |                                      | 1  | 2                                    | 2          |
|                    | İki Boyutta Sabit İvmeli Hareket | FİZ.10.1.6. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme                                                      |                                      |    | 1                                    | 2          |
|                    | İki Boyutta Sabit İvmeli Hareket | FİZ.10.1.6. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme                                                      |                                      |    | 1                                    |            |
|                    | İş, Enerji ve Güç                | tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                                                              |                                      |    | 1                                    |            |
|                    |                                  |                                                                                                                                            | 8                                    | 10 | 10                                   | 8          |

\*10/100 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.

**11. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)**  
**1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 1**

| Ünite                    | Konu                                    | Kazanımlar                                                                                                   | Soru Sayısı |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KUVVET VE HAREKET</b> | <b>Vektörler</b>                        | 11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.                                   | 1           |
|                          | <b>Bağıl Hareket</b>                    | 11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.                                                       | 1           |
|                          | <b>Newton'ın Hareket Yasaları</b>       | 11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.                                             | 1           |
|                          |                                         | 11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.                              | 1           |
|                          | <b>Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket</b> | 11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.                                                     | 1           |
|                          |                                         | 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.                 | 2           |
|                          |                                         | 11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.                                                                       | 1           |
|                          |                                         | 11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder. | 1           |

**11. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)**  
**1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 1**

| Ünite                    | Konu                      | Kazanımlar                                                                           | Soru Sayısı |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KUVVET VE HAREKET</b> | Bağıl Hareket             | 11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.                               | 1           |
|                          | İki Boyutta Hareket       | 11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.            | 1           |
|                          | Enerji ve Hareket         | 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder. | 1           |
|                          | İtme Ve Çizgisel Momentum | 11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.                 | 1           |
|                          |                           | 11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.                | 1           |
|                          | Tork                      | 11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.                                        | 1           |
|                          | Denge Ve Denge Şartları   | 11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.            | 1           |
|                          | Basit Makineler           | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.                            | 1           |

12. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Ünite             | Konu                     | Kazanımlar                                                                                                    | Soru Sayısı |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ÇEMBERSEL HAREKET | Düzgün Çembersel Hareket | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.                                                                  | 1           |
|                   |                          | 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.                                   | 1           |
|                   | Dönerek Öteleme Hareketi | 12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.                                                          | 1           |
|                   |                          | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.                                                              | 1           |
|                   | Açısal Momentum          | 12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.                                    | 1           |
|                   | Kütle Çekim Kuvveti      | 12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim immesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1           |

**12. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)**  
**1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**  
**SENARYO 2**

| Ünite                         | Konu                                                | Kazanımlar                                                                               | Soru Sayısı |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ÇEMBERSEL HAREKET</b>      | <b>Düzgün Çembersel Hareket</b>                     | 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.              | 1           |
|                               | <b>Kepler Kanunları</b>                             | 12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.                                                   | 1           |
| <b>BASİT HARMONİK HAREKET</b> | <b>Basit Harmonik Hareket</b>                       | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.           | 1           |
|                               |                                                     | 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.    | 1           |
| <b>DALGA MEKANİĞİ</b>         | <b>Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı</b> | 12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.                                       | 1           |
|                               |                                                     | 12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.               | 1           |
|                               |                                                     | 12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.                | 1           |
|                               | <b>Elektromanyetik Dalgalar</b>                     | 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar. | 1           |