

## KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağına öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır. Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır.

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



Fizik Dersi Öğretim Programlarına ve Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne aşağıdaki karekodları okutarak ulaşabilirsiniz.



Fizik Dersi  
Öğretim Programı  
(Anadolu Liseleri için)



Fizik Dersi  
Öğretim Programı  
(Fen Liseleri için)



Millî Eğitim Bakanlığı  
Ölçme ve Değerlendirme  
Yönetmeliği

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

## SENARYO 1

| Ünite                                    | Konu   | Kazanımlar   | Soru Sayısı |
|--|--|--|-------------|
| KUVVET VE HAREKET                        | Basit Makineler  | 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.   | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA                   | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan  | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.   | 1           |
|  | Elektriksel Potansiyel   | 11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar. | 1           |
|  | Düzensiz Elektrik Alan ve Sığa   | 11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.   | 1           |
|  |  | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzensiz elektrik alanındaki davranışını açıklar.  | 1           |
|  |  | 11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.   | 1           |
|  |  | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.  | 1           |
| Manyetizma ve Elektromanyetik İndüksiyon | 11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder. | 1  |             |



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

SENARYO 2

| Ünite                  | Konu                                    | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|---|---|-------------|
| KUVVET VE HAREKET      | Denge ve Denge Şartları                 | 11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Basit Makineler                         | 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.  |             |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan     | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Elektriksel Potansiyel                  | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.           | 1           |
|                        | Düzensiz Elektrik Alan ve Sığa          | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.   | 1           |
|                        |   | 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |
|                        | Düzensiz Elektrik Alan ve Sığa          | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.   | 1           |
|                        |   | 11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1           |
|                        | Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme |   |             |



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

## SENARYO 3

| Ünite                  | Konu                                | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|-------------------------------------|---|-------------|
| KUVVET VE HAREKET      | Basit Makineler                     | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.                       | 1           |
|                        | Elektriksel Potansiyel              | 11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.                           | 1           |
|                        | Düzgün Elektrik Alan ve Sığa        | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.   | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |

**11. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 4**

| Ünite                         | Konu                                       | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| <b>KUVVET VE HAREKET</b>      | <b>Tork</b>                                | 11.18.3.Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                               | <b>Denge ve Denge Şartları</b>             | 11.1.9.1.Cisimlerin denge şartlarını açıklar.   | 1           |
|                               |  | 11.1..9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.  | 1           |
|                               | <b>Basit Makineler</b>                     | 11.1.10.2.Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.  | 1           |
| <b>ELEKTRİK VE MANYETİZMA</b> | <b>Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan</b> | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.  | 1           |
|                               |  | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                               | <b>Elektriksel Potansiyel</b>              | 11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.   | 2           |
|                               |  | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1           |
|                               | <b>Düzgün Elektrik Alan ve Sığa</b>        | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.   | 1           |
|                               |  | 11.2.3.5.Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.   |             |

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

## SENARYO 5

| Ünite                  | Konu                                | Kazanımlar   | Soru Sayısı |
|------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| KUVVET VE HAREKET      | Enerji ve Hareket                   | 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.   | 1           |
|                        | Tork                                | 11.1.8.1.Tork kavramını açıklar.   | 1           |
|                        | Denge ve Denge Şartları             | 11.1.9.1.Cisimlerin denge şartlarını açıklar.  | 1           |
|                        | Basit Makineler                     | 11.1.10.2.Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan | 11.2.1.3.Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Elektriksel Potansiyel              | 11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar. | 1           |
|                        | Düzgün Elektrik Alan ve Sığa        | 11.2.3.3.Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.   | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.5.Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |



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

SENARYO 1

| Ünite  | Konu                                | Kazanımlar   | Soru Sayısı |
|--|-------------------------------------|--|-------------|
| KUVVET VE HAREKET  | Basit Makineler                     | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar   | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA   | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.                       | 1           |
|  | Elektriksel Potansiyel              | 11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.                    | 1           |
|  | Düzgün Elektrik Alan ve Sığa        | 11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar. | 1           |
|  |                                     | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.                                  | 1           |
|  |                                     | 11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.   | 1           |
|  |                                     | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.                | 1           |
| 11.2.3.9. Seri ve paralel devrelerde eşdeğer sığa, yük ve potansiyel farkı kavramları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1                                   |  |             |



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

## SENARYO 2

| Ünite                  | Konu                                | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|-------------------------------------|---|-------------|
| KUWET VE HAREKET       | Denge ve Denge Şartları             | 11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Basit Makineler                     | 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.  | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Elektriksel Potansiyel              | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1           |
|                        | Düzgün Elektrik Alan ve Sığa        | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.   | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.   | 1           |





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

SENARYO 3

| Ünite                  | Konu                                | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|-------------------------------------|---|-------------|
| KUVVET VE HAREKET      | Basit Makineler                     | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        | Elektriksel Potansiyel              | 11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.   | 1           |
|                        |                                     | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. |             |
|                        | Düzgün Elektrik Alan ve Sığa        | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.   | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.   |             |
|                        |                                     | 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |
|                        |                                     | 11.2.3.8. Sığaçta depolanan enerjinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |

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

## SENARYO 1

| Ünite                  | Konu                                    | Kazanımlar  | Soru Sayısı  |
|------------------------|---|---|--|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1  |
|                        |   | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.                           | 1  |
|                        |   | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.  | 1  |
|                        |   | 11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.   | 1  |
|                        |   | 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.   | 1  |
|                        |   | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1  |
|                        |   | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.   | 1  |
|                        |   | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.  | 1  |
|                        |   | Alternatif Akım   | 11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır. |



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

SENARYO 2

| Ünite                  | Konu                                     | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|--|---|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Manyetizma ve Elektromanyetik İndürlenme | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1           |
|                        |  | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.  | 1           |
|                        |  | 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.9. Öz-İndüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.  | 1           |
|                        |  | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.  | 1           |
|                        | Alternatif Akım                          | 11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.   | 1           |

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

## SENARYO 3

| Ünite                  | Konu                                    | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|---|---|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar. | 1           |
|                        |   | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.  | 1           |
|                        |   | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        |   | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.   | 1           |
|                        |   | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.                                    | 1           |
|                        |   | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.  | 1           |



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

#### SENARYO 4

| Ünite                  | Konu                                     | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|--|---|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektriksel Potansiyel                   | 11.2.2.1.Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.2.2.Düzensiz bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.  | 1           |
|                        |  | 11.2.2.3.Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.                                    | 1           |
|                        | Düzensiz Elektrik Alan ve Sığa           | 11.2.3.1.Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.3.2.Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  | 1           |
|                        |  | 11.2.3.3.Yüklü parçacıkların düzensiz elektrik alanındaki davranışını açıklar.  | 1           |
|                        |  | 11.2.3.4.Sığa (kapasite) kavramını açıklar.   | 1           |
|                        | Manyetizma ve Elektromanyetik İndüksiyon | 11.2.4.1.Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder. | 3           |



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

SENARYO 1

| Ünite                  | Konu                                     | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|--|---|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1           |
|                        |  | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.                           | 1           |
|                        |  | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.  | 1           |
|                        |  | 11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.  | 1           |
|                        | Alternatif Akım                          | 11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.  | 1           |
|                        |  | 11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.   | 1           |

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

## SENARYO 2

| Ünite                  | Konu                                     | Kazanımlar   | Soru Sayısı |
|------------------------|--|--|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Düzdüen Elektrik Alan ve Şiğa            | 11.2.3.9. Seri ve paralel devrelerde eşdeğer şiğa, yük ve potansiyel farkı kavramları ile ilgili hesaplamalar yapar.                                 | 1           |
|                        | Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağılı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1           |
|                        |  | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.  | 1           |
|                        |  | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.  | 1           |
|                        |  | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.   | 1           |
|                        |  | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.   | 1           |
|                        | Alternatif Akım                          | 11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.  | 1           |



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

SENARYO 3

| Ünite                  | Konu                                    | Kazanımlar  | Soru Sayısı |
|------------------------|---|---|-------------|
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar. | 1           |
|                        |   | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.  | 1           |
|                        |   | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.   | 1           |
|                        |   | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.   | 1           |
|                        |   | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.                                    | 1           |
|                        |   | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.  | 1           |
|                        | Alternatif Akım                         | 11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.   | 1           |