

ZONGULDAK İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ 2. DÖNEM SENARYOLARI

Fen Lisesi 11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2024-2025 / 2. Dönem		1. Sınav					2. Sınav				
Konu	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1		1							
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.	2	2	2	1	1					
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1	1	1		1					
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	2	2	1	1					
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.										
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	2	1	1					
	11.2 ELEKTRİK ve MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1	1	1	1	1			1	
11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.											
11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.											
11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.											
11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.		1	1		1	1			1		
11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.											
11.2 ELEKTRİK ve MANYETİZMA		11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.		1			1			1	1
	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.										
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.		1		1	1		1		1	
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.										
	11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.				1			1	1	1	1
	11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.										
	11.2.3.7. Yüklennmiş bir sığağa yük ile gerilim arasındaki ilişkiyi analiz eder.				1	1		1		1	1
SINAV HAFTASI											
11.2 ELEKTRİK ve MANYETİZMA	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	1	1	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		1		
11.2 ELEKTRİK ve MANYETİZMA	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	1	1	1	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.						1				1
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.						1	1	1		1
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.						1			1	
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.										
	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.						1	1		1	1
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.										
	11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.						1	1			1
	11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.										
	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.						1				
	11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.										
	11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direncin, bobinin ve sığacın davranışını açıklar.						1	1		1	
	11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.										
	11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar.						1	1			
SINAV HAFTASI											