

11. sınıflarda okul genelinde yapılacak 2. dönem 2. ortak sınavda Düzce İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından belirlenen tabloda verilen senaryolardan 4. senaryo uygulanacaktır.

			2. DÖNEM					
Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. YAZILI					
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI								
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.						
		11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.			1			
		11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.						
	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. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.						
		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	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.	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.						
		11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.						
		11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1					
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın işlevini açıklar.			1			
		11.2.3.7. Yüklenmiş bir sığaçta yük ile gerilim arasındaki ilişkiyi analiz eder.					1	
		11.2.3.8. Sığaçta depolanan enerjinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						
		11.2.3.9. Seri ve paralel devrelerde eşdeğer sığa, yük ve potansiyel farkı kavramları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1		1	
		11.2.3.10. Sığaç modeli tasarlar.	1	1	1		1	
	Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme	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	
		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		1	1	
		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	1	1	1	
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.		1		1		
		11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar. Manyetik akının matematiksel modeli verilir.		1		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.						
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.						
		11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.						
		11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.						

Ahmet Alparslan KADIOĞLU  
Fizik Öğretmeni

Mustafa YASAN  
Fizik Öğretmeni

Ercan YAĞMUR  
Fizik Öğretmeni

Neşe KARACA  
Fizik Öğretmeni

UYGUNDUR  
15/05/2024  
Ceren KILINÇOĞLU  
Okul Müdürü V.