

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

Konu	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 2.Dönem 1. Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak 2.Dönem 2. Ortak Sınav
		5. Senaryo	5. Senaryo
11.1. KUVVET VE HAREKET	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.	1	
	11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.		
	11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.		
	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.	3	
	11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.		
	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.		
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.		
	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.	4	
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar		
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	2	
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.		
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.		
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.		2
11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.			
11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.		2	
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.		1	
11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.			

11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA

11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.		1
11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.		
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.		1
11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.		
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
11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.		1
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.		
11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.		
11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar. Manyetik akının matematiksel modeli verilir.		
11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.		
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.		
11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.		
11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.		

11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direncin, bobinin ve sığacın davranışını açıklar.		
11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.		
11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar		
11.2.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar		