

11. Sınıf Fizik Dersi İkinci Dönem 2. Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	2.sınav		
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.2. ELEKTRİKSEL POTANSİYEL	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.	1		
		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. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA	11.2.3.1. Noktasal yükler için elektriksel alanın hesaplanması.			
		11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	2	
		11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.			1
		11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.			1
		11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) 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.			
		*11.2.3.10. Sığaç modeli tasarlar.			
	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve a	2	1	2
		11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve a			
		11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2	1	
		11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki	1	1	
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1	1	2
		11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.			
		11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.		1	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. Noktasal yüklerin manyetik alan ve elektrik alanındaki davranışını açıklar.		1	
		11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan nedenlere ilişkin çıkarım yapar.			
	11.2.5. ALTERNATİF AKIM	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.			1
		11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.			1
		11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direnç, bobin ve sığacın davranışını açıklar.			
	11.2.6. TRANSFORMATÖRLER	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.					
*11.2.6.3. Transformatörler ile ilgili hesaplamalar yapar.					
	*11.2.6.4. Enerji transferlerinde güç kaybını azaltmak için proje tasarlar.				