11.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav											2. Sınav									
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav								
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	**8.Senaryo	**9.Senaryo	**10.Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	**8.Senaryo	**9.Senaryo	**10.Senaryo
KUVVET ve HAREKET	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.								1			1											
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.		1			1	1	2	1	2		1											
	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.									2													
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																						
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1	2	1	1	1	2		1	1											
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.				2		1	1		1													
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.					1		1		1		1											
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.				2		1	2	2		1					1		1					
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.					1		1															
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.		1		1	1	1	1		1	1	2				1					1		
	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.							1										1					
ELEKTRİK ve MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.											1											
	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.			2	2	2	1		1		1	1		1		1	1	1	1				
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.				1							1				1	1						
	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.		1	2		1			1		1	1			1			1	3	1	1		1
	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.															1		1		1			
	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1		1															1		2
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanıdaki 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	1		1
	11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.		1								1					1			1				
	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	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								2	1		1		1	1		3
	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
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.													2			1		1	1			
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.														1		1	1	1	1		1	2
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.																1						
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.													1					1			1	
	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	2		1			1	1	2	
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.													1						1		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								1	
	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.																						

	11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.																						
	11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.																						
	11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar.																						
	112.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar.												1										
TOPLAM MADDE SAYISI			8	8	10	10	8	10	10	8	8	10		8	8	10	8	8	10	10	8	8	10

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.** Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.