

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM											
			1. YAZILI					2. YAZILI						
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		
SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI			10	11	10	10	0	10	10	10	10	0		
1.ÜNİTE: FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	9.1.1. Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.												
	9.1.2. Fiziğin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.												
	9.1.3. Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.												
	9.1.4. Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.												
2.ÜNİTE: MADDE VE ÖZELLİKLERİ	9.2.1. Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar. 9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanan durumlara örnekler verir.												
	9.2.2. Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.												
	9.2.3. Yapışma ve Birbirini Tutma	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.												
3.ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET	9.3.1. Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.												
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.				1								
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.												
		9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.												
		9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.				1								
		9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.												
	9.3.2. Kuvvet	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1											
9.3.3. Newton'ın Hareket Yasaları	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.													
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1	1		1									
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1	1											
9.3.4. Sürtünme Kuvveti	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1											
4.ÜNİTE: ENERJİ	9.4.1. İş, Enerji ve Güç	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	3	3	3	1								
		9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	2									
	9.4.2. Mekanik Enerji	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2	2	2	2								
		9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar			1	2		1			1			
	9.4.3. Enerjinin Korunumu ve Enerji dönüşümleri	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjisi karşılaştırır.		1										
		9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1		1	1								
	9.4.4. Verim	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.												
9.4.5. Enerji Kaynakları		9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.		1	1	1			1					

