

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8. SINIF FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 2. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Senaryo					
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo
MADDE VE DOĞASI	F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütleğine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.			1			
	F.8.4.5.2. Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütleyle ilişkili olduğunu deney yaparak keşfeder.		1				
	F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.	1					1
FİZİKSEL OLAYLAR	F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.			1		2	
	F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar	1		1		1	1
CANLILAR VE YAŞAM	F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.		2		1		1
	F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder.				1		
	F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1				1	1
	F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.			1	1		
	F.8.6.3.1. Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.	1					
F.8.6.3.3. Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır.	1				1		
FİZİKSEL OLAYLAR	F.8.7.1.2. Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar.	2		1	1	1	
	F.8.7.1.3. Deneyler yaparak elektriklenme çeşitlerini fark eder.		1				
	F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.	1	1		1		1
	F.8.7.2.2. Topraklamayı açıklar.					1	
TOPLAM		8	5	5	5	7	5

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



ADI SOYADI:

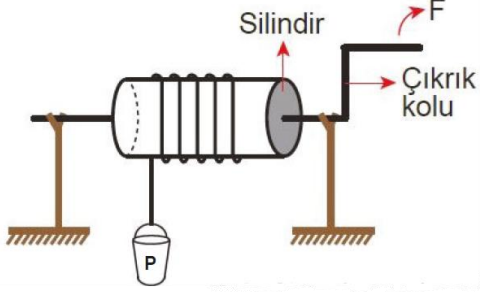
SINIFI:

NO:

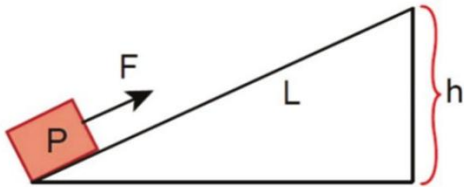
2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 8 .SINIF
2.DÖNEM 2.YAZILI SINAV KAĞIDI 5. SENARYO

1- Görsele çıkırc sitemi ile yük çekilmektedir.

Bu çıkırc sistemdeki kuvvet kazancını artırmak için yapılabilecek 2 değişiklik yazınız.



2- Aşağıda verilen eğik düzlemde, P yükünü F'den daha az bir kuvvetle taşımak istersek hangi işlemleri uygulayabiliriz.



3-

I. Düzenek	II. Düzenek	III. Düzenek	IV. Düzenek
Kuru Toprak 30°C	Nemli Toprak 0°C	Nemli Toprak 30°C	Kuru Toprak 30°C

4-Fotosentez hızına etki eden faktörleri araştırmak için yandaki düzenekler hazırlanıyor. Bu düzenekler kullanılarak bağımsız değişkeni aşağıda belirtilen deneyler yapılmak isteniyor.

Buna göre deneylerin amacına ulaşabilmesi için kullanılacak düzenekleri

ve hata varsa düzeneklerin kurulabilmesi için yapılması gereken değişiklerden birini ilgili kutucuklara yazınız.

Bağımsız Değişken	Kullanılacak Düzenekler	Yapılacak değişiklik
Sıcaklık değeri		
Işık şiddeti		
Su miktarı		
Işğın etkisi		

4- Küresel iklim değişikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarından bir tanesini yazınız.

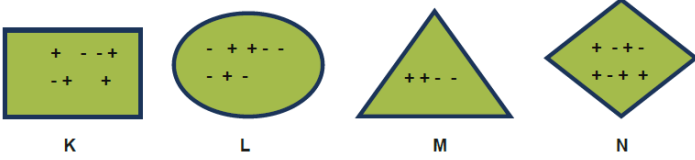


5- Sizden istenen düzeneğe ait şartlar aşağıdaki gibidir.

- İçinde makara haricinde başka bir basit makine bulunmamalıdır.
- İçinde en az iki çeşit makara bulunmalıdır.
- Yük kuvvetin yarısı ile çekilmelidir.
- Kuvvet yukarı yönde çekilirken yükte yukarı yönde hareket etmelidir.

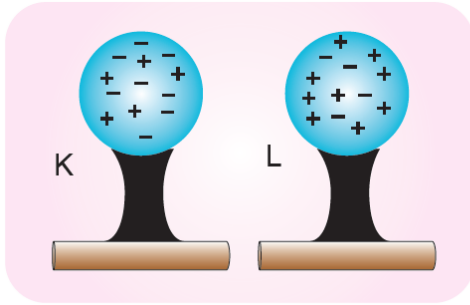
Verilen şartlara uygun bir tasarım yaparak, tasarımınızı aşağıdaki bölüme çiziniz.

6- Aşağıda verilen cisimlerin elektrik yük çeşitlerini altlarına yazarak birbirleri ile olan itme- çekme durumlarını karşılaştırarak boşlukları uygun bir şekilde tamamlayınız.

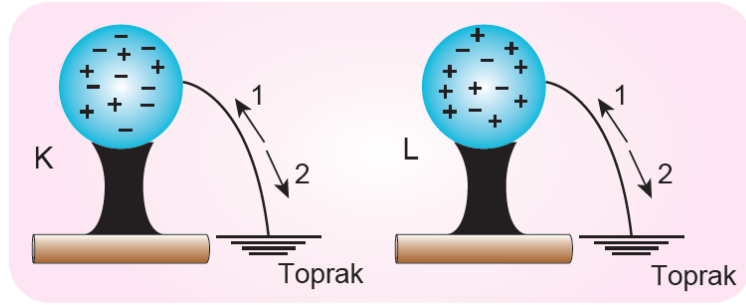


K ve M yaklaştırıldığında	
L ve N yaklaştırıldığında	
K ve N yaklaştırıldığında	
L ve M yaklaştırıldığında	
M ve N yaklaştırıldığında	

7- Şekil-I'de K ve L cisimlerinin yük durumları verilmiştir. Bu cisimler Şekil-II'deki gibi iletken bir tel ile toprağa bağlanmıştır.



Şekil-I



Şekil-II

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

K cismi başlangıçtaki yükü nedir?	
L cismi başlangıçtaki yükü nedir?	
K cismi iletken bir telle toprağa bağlandığında hangi yönde hangi yük hareketi olur?	
L cismi iletken bir telle toprağa bağlandığında hangi yönde hangi yük hareketi olur?	
K cismi topraklama sonucu yükü ne olur?	
L cismi topraklama sonucu yükü ne olur?	

BAŞARILAR

FEN ZÜMRESİ

