

2025-2026

5. SINIF

1. DÖNEM

Dijital Fen

Burhan Boztaş

1. SENARYO

2. YAZILI

ADI SOYADI SINIFI NUMARASI ALDIĞI PUAN

1 Ay'a ait evrelerden bazıları aşağıda verilmiştir. Bu evrelerin isimlerini altlarına yazınız. (5x4=20 puan)



Yeni ay

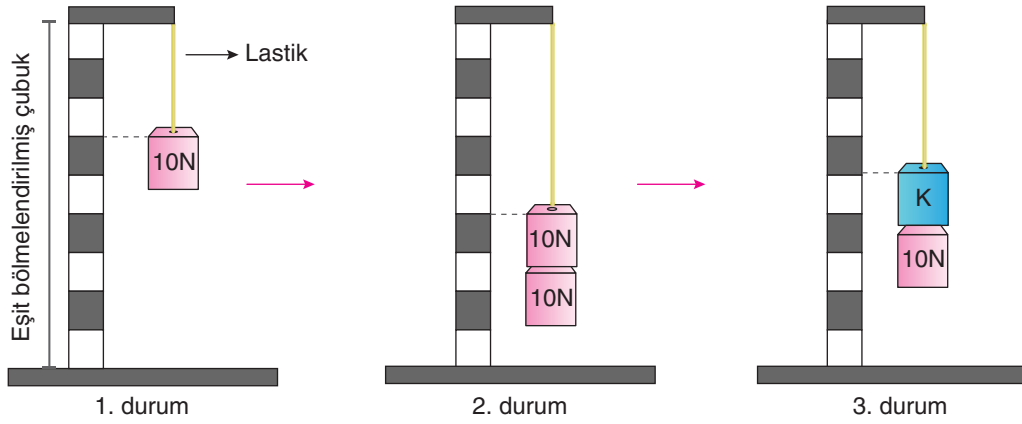
Dolunay

Hilal

Şişkin ay

Son dördün

2 Eşit bölmelendirilmiş çubuk ve paket lastiği ile oluşturulmuş düzeneğe farklı ağırlıklar asıldığında oluşan durumlar aşağıda gösterilmiştir.



a) Her bir bölme kaç N'lık kuvvete denk gelmektedir? (10 puan)

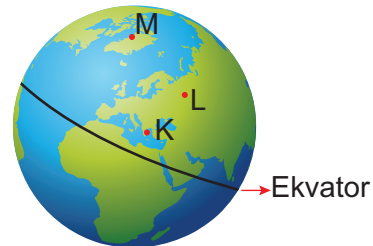
5 N

b) K cisminin ağırlığı kaç N'dır? (10 puan)

5 N

3 Bir cismin ağırlığının deniz seviyesindeki K, L ve M noktalarında ölçülmesi ile elde edilen sonuçlar ve bu noktaların konumları aşağıda verilmiştir.

Ölçüm No	Sonuç
1. Ölçüm	12,82 N
2. Ölçüm	12,78 N
3. Ölçüm	12,80 N



a) Bu ölçüm sonuçlarını ölçüm yapılan noktalarla eşleştiriniz? (3x2=6 puan)

K: 2. ölçüm

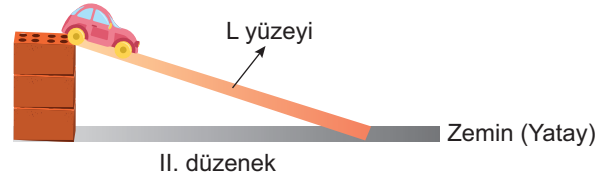
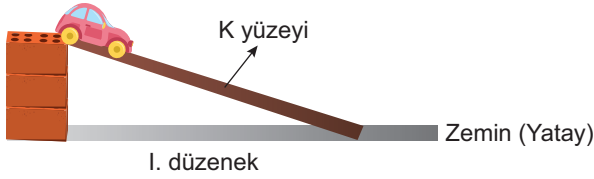
L: 3. ölçüm

M: 1. ölçüm

b) Bu cismin K, L ve M noktalarındaki kütlelerini kıyaslayınız? (4 puan)

Eşittir.

- 4 Özdeş oyuncak arabalar ve özdeş tuğlalar ile aşağıdaki düzenekler kurulmuştur. Düzeneklerde eşit uzunluk ve kalınlıkta farklı maddelerden yapılmış K ve L yüzeyi kullanılmıştır.



Özdeş oyuncak arabalar bulundukları konumdan aynı anda serbest bırakıldığında L yüzeyindeki araba daha önce zemine ulaşılıyor.

a) K yüzeyindeki arabanın zemine daha geç ulaşmasının nedenlerinden bir tanesini yazınız. (5 puan)

K yüzeyinde sürtünmenin fazla olması

b) Arabaların aynı anda zemine ulaşabilmeleri için K yüzeyinde yapılabilecek işlemlerden bir tanesini yazınız. (5 puan)

K yüzeyi yağlanabilir, cilalanabilir, yüzeyin pürüzlülüğü azaltılabilir.

- 5 Aşağıdaki uygulamaları sürtünmeyi artıranlar ve azaltanlar olarak gruplandırınız. (8x2=16 puan)

- K: Haltercilerin ellerini pudralaması
L: Valizlerde tekerlek kullanılması
M: Araba motorlarının yağlanması
N: Yüzücülerin özel yapılmış kıyafetler giymesi
P: Merdiven basamaklarının pürüzlü bant ile kaplanması
R: Uçak ve gemilerin burunlarının V şeklinde yapılması
S: Kavanoz kapağını açmak için ellerin kurulanması
T: Karlı bölgelerde arabaların kış lastiği kullanması

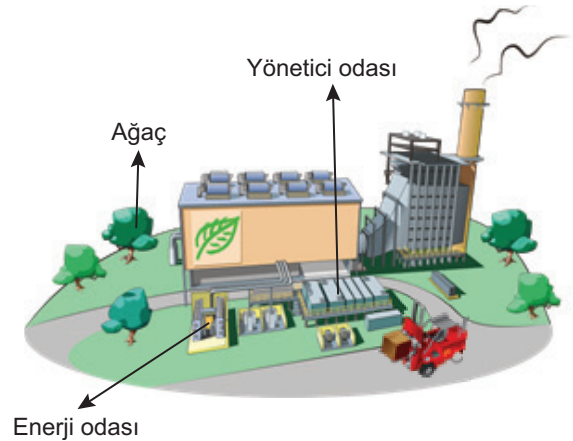
Artıranlar

K-P-S-T

Azaltanlar

L-M-N-S

- 6 Hücreler, belirli bir düzen ile yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılardır. Sahip oldukları bu özellikler fabrikalara benzetilebilir. Aşağıda bir fabrika görseli verilmiştir.



Fabrikada oklarla gösterilen bölümler hücre organelleri veya kısımlarından hangilerine benzer işleve sahiptir? (3x4=12 puan)

Yönetici odası	Enerji odası	Ağaç
Çekirdek	Mitokondri	Kloroplast

- 7 Aşağıdaki tabloda insana ait kas hücresinin tanımı verilmiştir. Diğer tüm kısımlarda kas hücresi bulunmakta olup bu kısımların tanımları tablodaki gibidir. Tablonun altına bu kısımların isimlerini yazınız. (4x3=12 puan)

Aynı görevdeki birçok benzer yapının bir araya gelmesiyle oluşur	Mikroskopla görülebilen, kasılma özelliği olan en küçük canlı yapı	Tüm sistemlerin uyumlu çalışmasıyla oluşan canlı varlık	Birden fazla organın ortak bir işi gerçekleştirmesiyle oluşur	Farklı dokuların birlikte çalışmasıyla oluşur ve belirli bir görevi vardır
Doku (Kas doku)	Kas hücresi	Organizma (İnsan)	Sistem (Destek ve Hareket sistemi)	Organ (Kol ve bacak)