

KONU KAVRAMA TESTİ 2

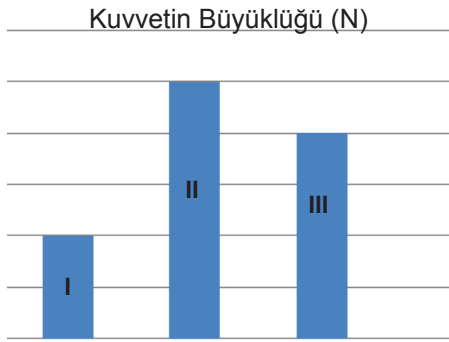
1. Aşağıdakilerden hangisi işin birimi olan Joule'e karşılık gelir?

- A) (Newton) / (metre)
- B) (Newton) x (metre)
- C) (Kilogram) x (metre)
- D) (Kilogram) x $\frac{(\text{metre})}{\text{saniye}}$

2. Aşağıdaki örneklerden hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmaz?

- A) Bisikletin pedalını çevirmek
- B) Tahterevallide yukarı aşağı hareket etmek
- C) El ile süngerı sıkırmak
- D) Duvarı itmek

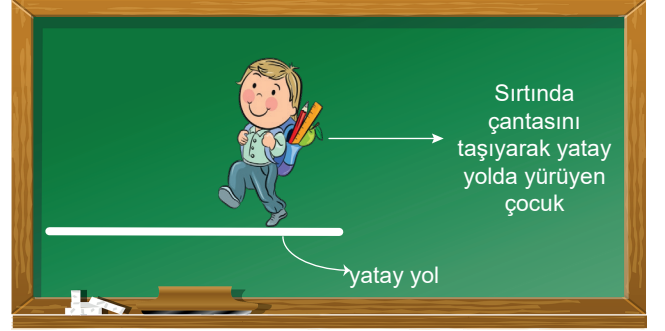
3. Grafikte bir cisme ayrı ayrı uygulanan üç kuvvetin büyüklüğü gösterilmiştir.



Yapılan işler eşit olduğuna göre cismin aldığı yollar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) I > III > II
- B) III > II > I
- C) II > I > III
- D) II > III > I

4. Fen bilimleri dersinde öğretmen aşağıdaki örneği tahtada gösteriyor.



Öğretmen öğrencilerinden örnekte fiziksel anlamda iş yapılıp yapılmadığını düşünerek, verilen duruma benzer bir örnek bulmalarını istiyor.

Buna göre verilen cevaplardan hangisi doğrudur?

A)



Tekerlekli sandalyeyi iten kişi

B)



Manşet vuran voleybolcu

C)



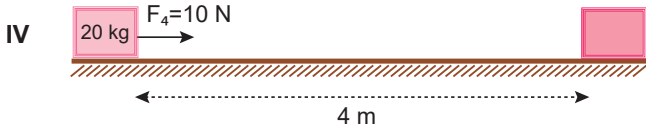
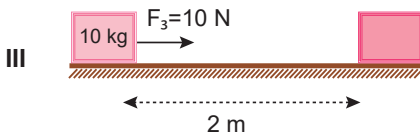
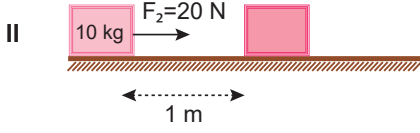
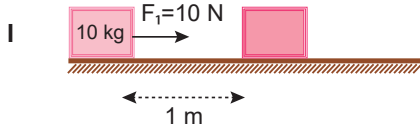
Kaydıraftan kayan çocuk

D)



Elindeki yemeği sabit tutarak yürüyen garson

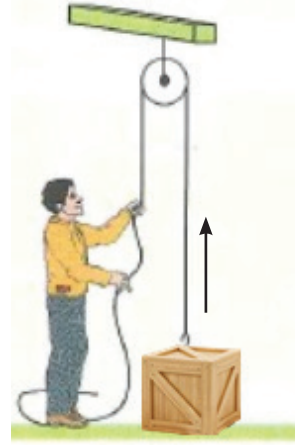
5. Şekilde cisimlere uygulanan kuvvetler ve cisimlerin aldığı yolları gösteren dört düzenek verilmiştir.



Buna göre yapılan işin cisme uygulanan kuvvete bağlı olduğunu göstermek isteyen bir öğrenci verilen düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır? (Sürtünmeler ihmal edilecektir.)

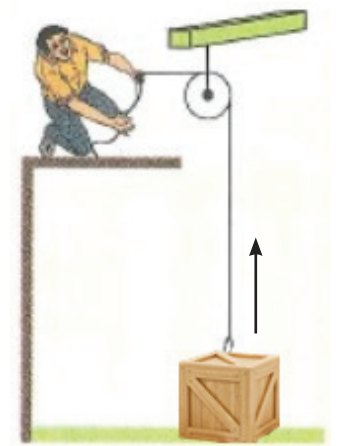
- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) III ve IV

6. Özdeş olan cisimlerden biri Şekil I'deki gibi düşey doğrultuda, diğeri Şekil II'deki gibi yatay doğrultuda çekilerek ok yönünde aynı yüksekliğe çıkarılmaktadır.



yer

Şekil I



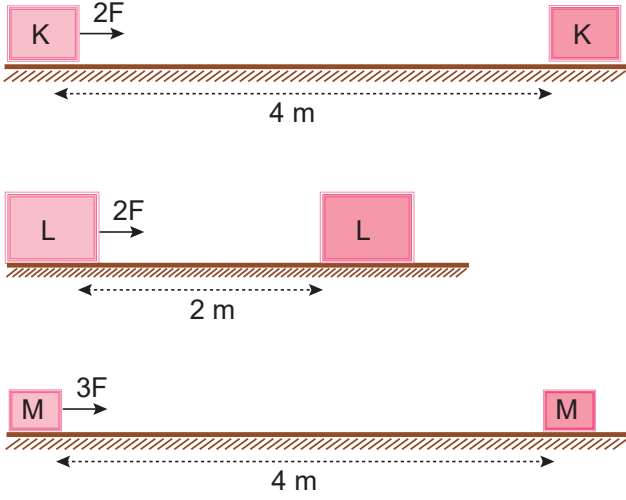
yer

Şekil II

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Şekil I'deki cisim daha çok potansiyel enerji kazanır.
B) Her iki durumda da fiziksel anlamda iş yapılmıştır.
C) Cisimler serbest bırakıldığında yere çarptığı andaki kinetik enerjileri aynıdır.
D) Aynı yükseklikte Şekil II'deki cismin toplam enerjisi kesinlikle daha fazladır.

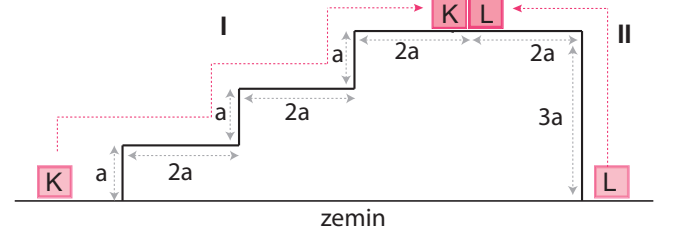
7. Şekildeki düzeneklerde K, L ve M cisimlerine uygulanan kuvvetler ve cisimlerin aynı doğrultuda aldıkları yollar verilmiştir.



Buna göre K, L, M cisimleri üzerinde yapılan işler arasındaki ilişki hangisi gibi olur? (Sürtünmeler ihmal edilecektir.)

- A) $K = L > M$
- B) $M > K > L$
- C) $K = L = M$
- D) $L > K > M$

8. Şekilde durgun olan özdeş K ve L cisimleri I ve II numaralı yollar izlenerek düzeneğin üst bölümünün orta noktasına getiriliyor. (a bir birim uzunluğu temsil etmektedir.)



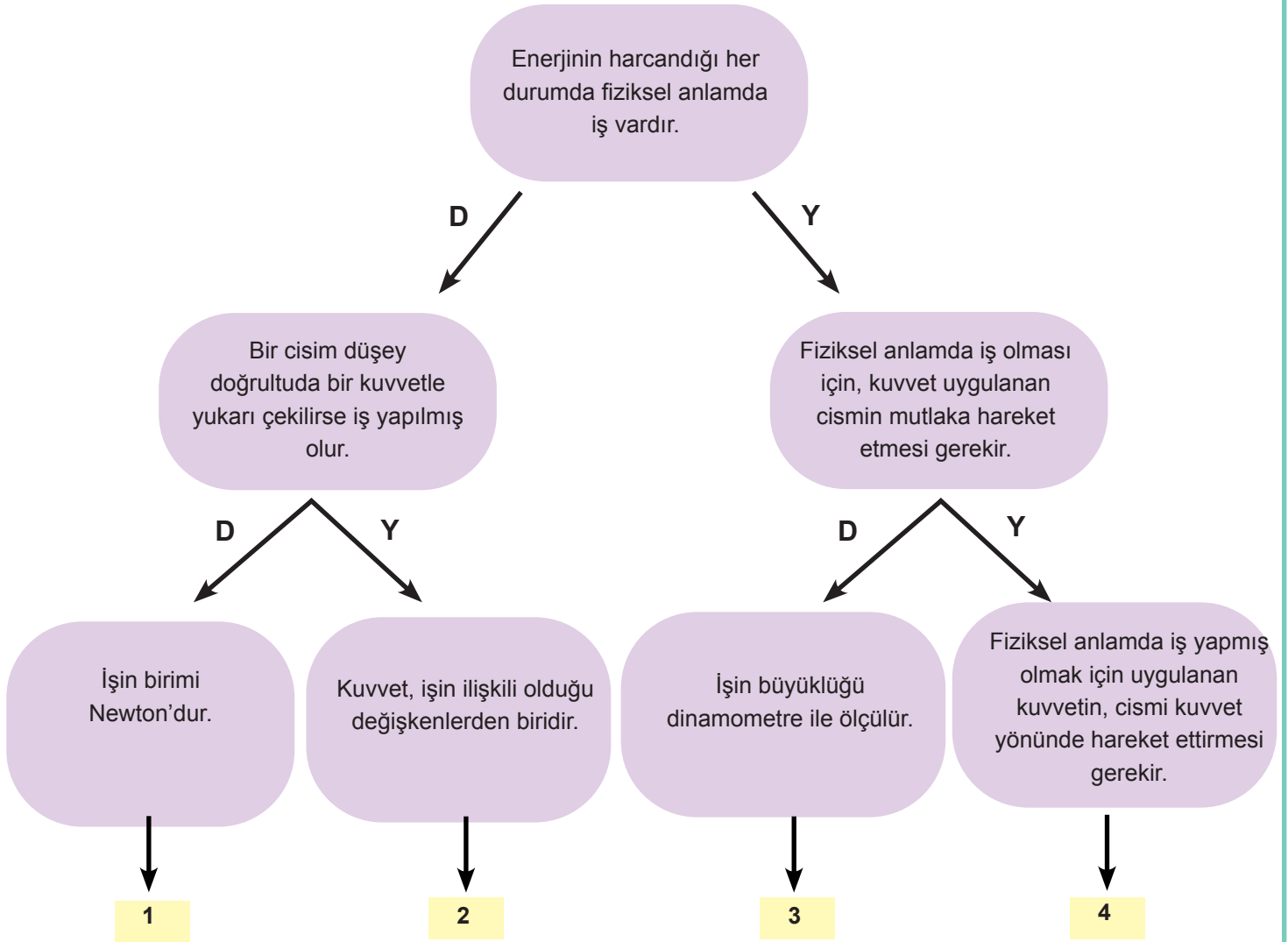
Buna göre,

- » K cismi I numaralı yolda taşınırken fiziksel anlamda iş yapılmıştır.
- » Cisimler yan yana getirildiği anda L cismi daha büyük potansiyel enerjiye sahiptir.
- » L cismini düzeneğin üzerine getirirken harcanan enerji ile sürekli iş yapılmıştır.
- » I. yol daha uzun olduğu için, düzeneğin üst kısmına koyulduğu anda K cisminin toplam enerjisi L cisminin toplam enerjisinden büyük olur.

ifadelerinin doğru (D) ve yanlış (Y) olma durumu hangi seçenekte doğru sıralanmıştır? (Ortamdaki sürtünmeler ihmal edilecektir.)

- A) D - Y - D - Y
- B) Y - D - Y - Y
- C) Y - D - Y - Y
- D) D - Y - D - D

Şekildeki dallandırılmış ağaca göre 9 ve 10. soruları cevaplandırınız.



9. İfadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" harfinin olduğu ok yönünde devam edilirse hangi numaralı ifadeye ulaşılır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

10. Numaraları verilen ifadelerin doğru (D) ve yanlış (Y) olma durumu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
A)	D	Y	Y	D
B)	Y	D	Y	D
C)	Y	D	D	Y
D)	D	Y	D	D

TEST 2

1. B
2. D
3. A
4. D
5. A
6. C
7. B
8. A
9. C
10. B