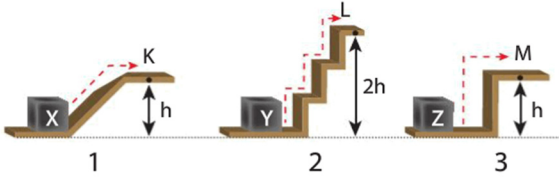


17. Özdeş X, Y ve Z cisimleri şekillerdeki yolları izleyerek sırasıyla K, L ve M noktalarına çıkarılıyor.

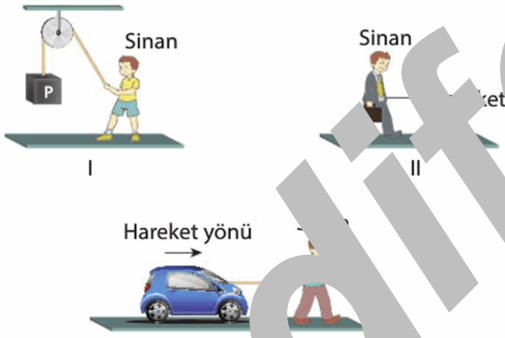


Buna göre, düzeneklerde yapılan işler W_1 , W_2 ve W_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $W_2 > W_1 = W_3$ B) $W_1 = W_2 > W_3$
C) $W_2 > W_1 > W_3$ D) $W_2 > W_3 > W_1$

18. Sinan'ın yaptığı uygulamalar şöyledir:

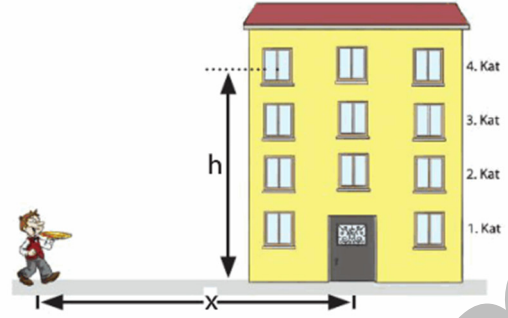
- Şekil I'de yükü yukarı çıkarıyor.
- Şekil II'de çantasını sallamadan düz yolda yürüyor.
- Şekil III'te arabasını çekiyor.



Buna göre, Sinan'ın Şekil I, II ve III durumlarının hangilerinde fiziksel anlamda iş yapmış olur?

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

19. 4. katta oturan Ceyda Hanım, pizza siparişi veriyor. Eleman elinde tuttuğu sipariş ile x yolunu yürüyor, 4. kata çıkıp siparişi teslim ediyor.



Buna göre;

- Elemanın yaptığı iş, x yoluna bağlıdır.
- Elemanın yaptığı iş, taşıdığı ağırlığa bağlıdır.
- Eleman yereleminin tersi iş yapmıştır.
- Elemanın yaptığı iş, h yüksekliğine bağlı değildir.

İfadelerinden hangilerine ya da hangileri yanlıştır?

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

- 20.

Aşağıda Emir, Kaan ve Aras'ın durumları verilmiştir.



Sırtında çantasını taşıyan Emir

Kafasında topu sabit tutan Kaan

Beton zeminde dolu bir kutuyu bir süre iteleyen Aras

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aras fiziksel anlamda iş yapmıştır.
B) Emir ve Kaan fiziksel anlamda iş yapmamıştır.
C) Aras kutuya 1 m yol adırsaydı fiziksel anlamda iş yapmamış olurdu.
D) Emir çanta sırtındayken merdiven çıksaydı fiziksel anlamda iş yapmış olurdu.