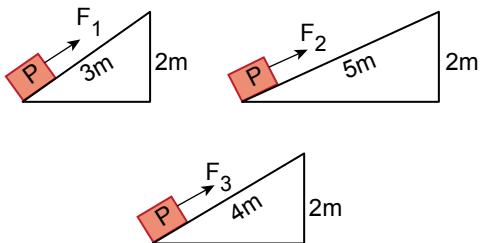


Basit Makineler - 2

1. Aşağıda verilen eğik düzlemler kullanılarak özdeş P yükleri, F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulanarak 2 metre yukarıya çıkarılmak isteniyor.

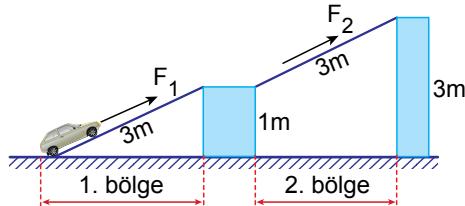


Buna göre uygulanacak kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A) $F_1 > F_3 > F_2$
B) $F_2 > F_1 > F_3$
C) $F_3 > F_2 > F_1$
D) $F_1 = F_2 = F_3$

3. Bir otomobil eğik düzlemler yardımıyla önce 1 metre yüksekliğe, ardından 3 metre yüksekliğe sırasıyla F_1 ve F_2 kuvvetleri uygulanarak sabit hızla çıkarılıyor.



Bu durum ile ilgili;

- I. F_1 kuvveti, F_2 kuvvetinden küçütür.
II. Otomobil 2. bölgede daha fazla yol alır.
III. 2. bölgedeki eğik düzlemede kuvvet kazancı yoktur.

yorumlarından hangileri yanlıstır?

(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

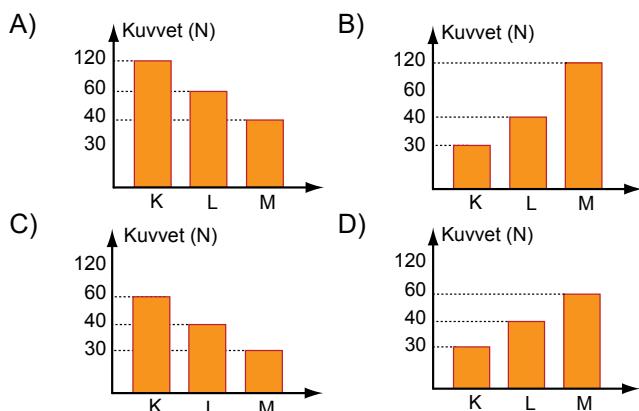
- A) Yalnız II.
B) I ve III.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

2. Şekildeki kaldırıçta 120 N'luk P yükünü dengelemek için, K, L, M noktalarından kuvvet uygulanıyor.

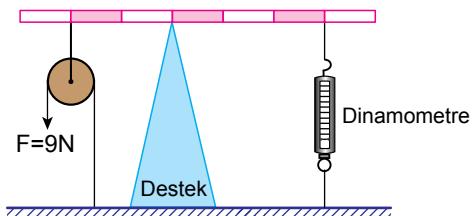


Buna göre kaldırıcı dengelemek için K, L, M noktalarından uygulanması gereken kuvvetlerin büyüklüğü hangi grafikte doğru verilmiştir?

(Kaldırıç eşit bölmeli olup ağırlığı önemsenmeyecektir.)



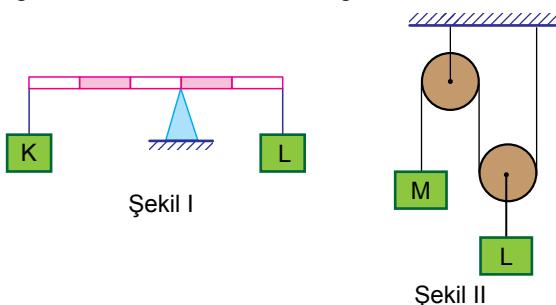
4.



Basit makinelerden oluşan yukarıdaki sistem dengede olduğuna göre dinamometrede okunan değer kaç Newton'dur? (Makaranın, eşit bölmeli çubukun ağırlığı ve sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 36

5. Aşağıda verilen düzenekler dengededir.



Buna göre Sekil I ve Sekil II'deki K, L, M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir? (Makara ağırlıkları, eşit bölmeli çubukun ağırlığı ve sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

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

