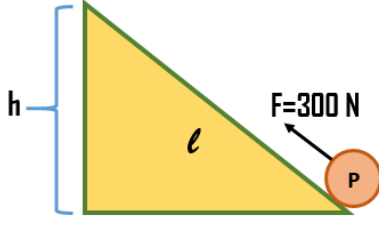


8.SINIF EĞİK DÜZLEM ÇALIŞMA KAĞIDI

1.



Sürtünme kuvvetinin önemsiz olduğu şekildeki

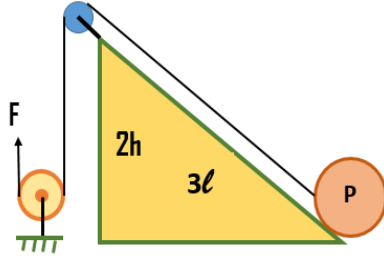
sistemde $\frac{h}{l} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre P yükü kaç newtondur?

- A. 150 N
- B. 250 N
- C. 350 N
- D. 450 N

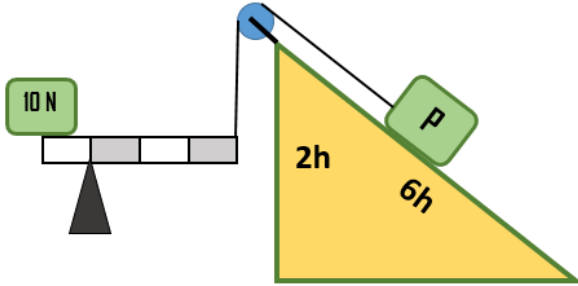
2.

Şekildeki sürtünmenin önemsiz olduğu sistemde **P yükü 30 N** olduğuna göre F kuvveti kaç newtondur?

- A. 5 N
- B. 10 N
- C. 15 N
- D. 20 N



3.

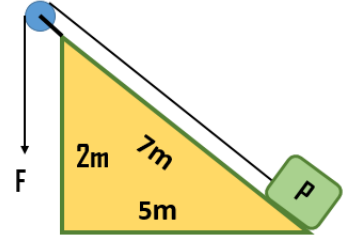


Yukarıdaki sistemde ağırlığı önemsiz eşit bölmeli çubuktaki 10 N'lık yük, sürtünmenin önemsiz olduğu eğik düzlemdeki P yükü dengede durmaktadır. Buna göre P yükü kaç newtondur?

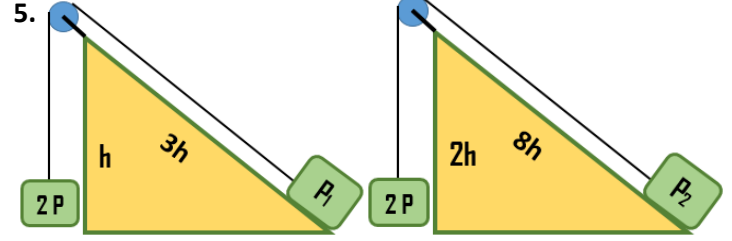
- A. 10 N
- B. 30 N
- C. 50 N
- D. 70 N

4. Yandaki ağırlığı ihmal edilen eğik düzlemde kuvvet kazancı kaçtır?

- A. 2/7
- B. 2/5
- C. 5/2
- D. 7/2



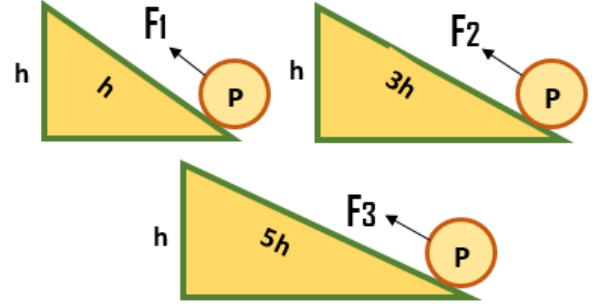
5.



Sürtünmenin önemsiz olduğu şekildeki eğik düzlemlerde P1/P2 oranı kaçtır?

- A. 4/3
- B. 1/4
- C. 3/4
- D. 4

6.

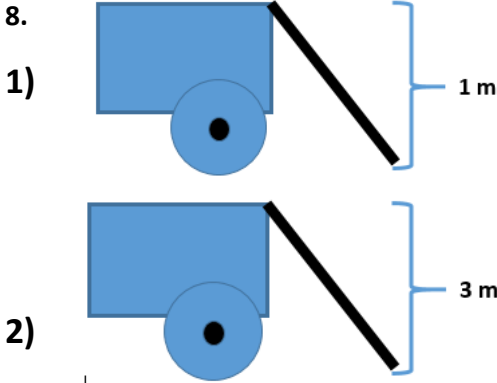


Şekildeki eğik düzlemlerde sürtünmeler ihmal edilmiştir. P yükünü yukarı çıkarmak için uygulanan F1, F2 ve F3 yüklerinin büyükten küçüğe doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisidir?

- A. F1=F2=F3
- B. F1=F2>F3
- C. F1>F2>F3
- D. F3>F2>F1

8.SINIF EĞİK DÜZLEM ÇALIŞMA KAĞIDI

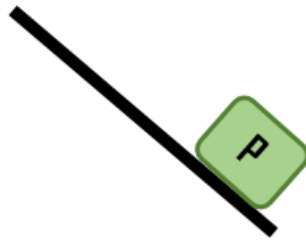
7. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi eğik düzlemin günlük hayatta kullanış biçimidir?
- Vida
 - Pense
 - Cımbız
 - El arabası



Şekildeki traktörlere bir çiftçi meyve kasaları yüklemek istiyor ve bunun için bir kalas kullanıyor. Buna göre aşağıdaki öncüllerden hangisi yada hangileri **doğrudur?** (sürtünmeler ihmal edilmiştir)

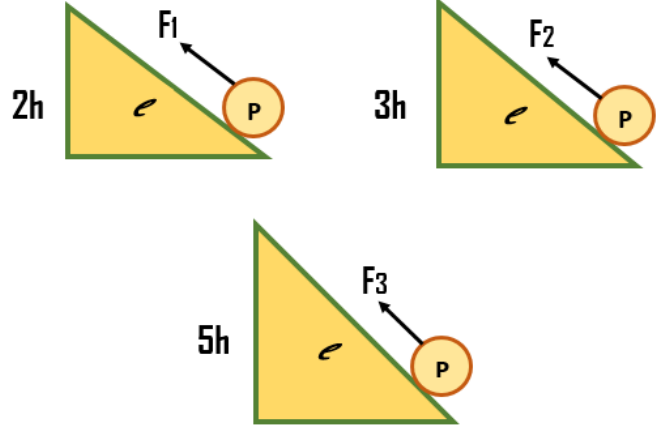
1. durumda çiftçi kasayı daha az kuvvet kullanarak traktöre çıkarır.
 2. durumda yoldan kayıp daha azdır.
 - Her iki durumda da işten kazanç vardır.
- Yalnız I
 - I ve II
 - II ve III
 - I, II ve III

9. Yanda sürtünmenin ihmal edildiği basit makinede P yükü yukarı doğru itiliyor. Buna göre aşağıdaki öncüllerden hangisi veya hangileri **yanlıştır?**



- Sistemde yoldan kazanç, kuvvetten kayıp vardır.
 - P yükü yukarıya enerjiden kazanç sağlanarak taşınır.
 - Yükü yukarı çıkarmak için uygulanan kuvvet P yükünden daha küçüktür.
- Yalnız I
 - I ve II
 - I ve III
 - I, II ve III

10.



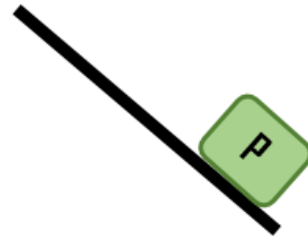
Şekildeki eğik düzlemlerde sürtünmeler ihmal edilmiştir. P yükünü yukarı çıkarmak için uygulanan F_1 , F_2 ve F_3 yüklerinin büyükten küçüğe doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisidir?

- $F_1=F_2=F_3$
- $F_1=F_2>F_3$
- $F_1>F_2>F_3$
- $F_3>F_2>F_1$

11. Hayatı kolaylaştıran basit makinelerden biri olan eğik düzlem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **doğrudur?**

- İşten kazanç sağlar.
- Yoldan kazanç sağlar.
- Kuvvetten kayıp vardır.
- İş yapma kolaylığı sağlar.

12.



Yukarıdaki sistem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **doğrudur?**

- Uygulanan kuvvet ile cismin hareket yönü aynıdır.
- P yükünü yukarı doğru hareket ettirmek için kullanılacak kuvvet, P yükünün ağırlığından büyüktür.
- İşten kazanç sağlanır.
- Yoldan kazanç sağlanır.