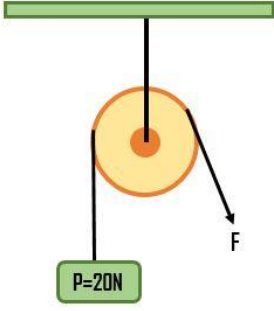


## 8. SINIF MAKARALAR ÇALIŞMA KAĞIDI

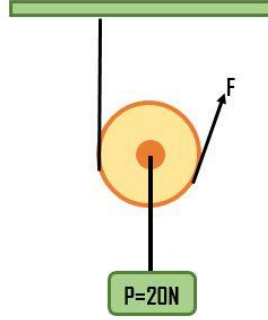
1. Aşağıdaki sabit makarada F ile gösterilen kuvvet kaç newtondur? (makara ağırlıksızdır)



- A.10 N  
B.20 N  
C.30 N  
D.40N

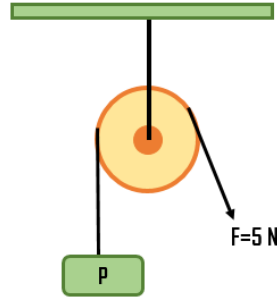
2. Yandaki ağırlıksız hareketli makarada P yükü 20 N olduğuna göre F kuvveti kaç newtondur?

- A.10 N  
B.20 N  
C.30 N  
D.40 N



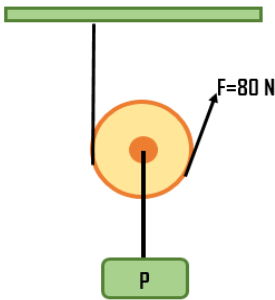
3. Yandaki sabit makara düzeneğinde F kuvveti 5 N olduğuna göre P yükü kaç newtondur?(makara ağırlıksızdır)

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



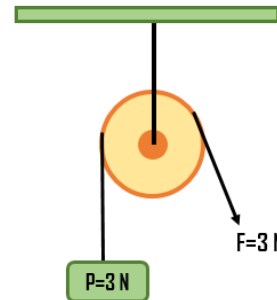
4. Aşağıdaki hareketli makara düzeneğinde F yükü 80 N ise P yükü kaç newtondur? (makara ağırlıksızdır)

- A.80 N  
B.120 N  
C.160 N  
D.200 N

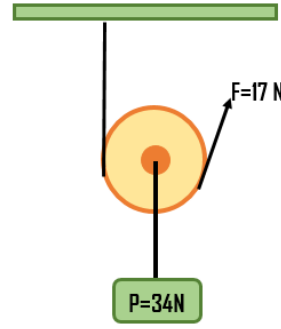


5. Yanda ağırlığı ihmal edilen sabit makara düzeneğinde F=3N kuvveti ile ip 5 metre çekilirse yük kaç metre yukarı çıkar?

- A.3 m  
B.4 m  
C.5 m  
D.6 m



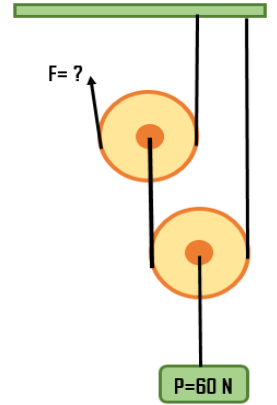
6. Aşağıdaki hareketli makara F=17N kuvveti ile P yükünü çekmektedir. İp 10 m çekildiğinde yük kaç m hareket eder? (makara ağırlıksızdır)



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

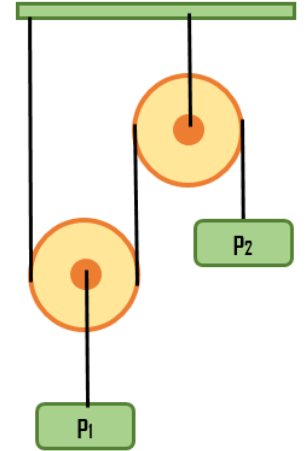
7. Yandaki ağırlıkları önemsiz makaralar dengededir. P yükü 60 N ise F yükü kaç newtondur?

- A.60 N  
B.30 N  
C.15 N  
D.10 N



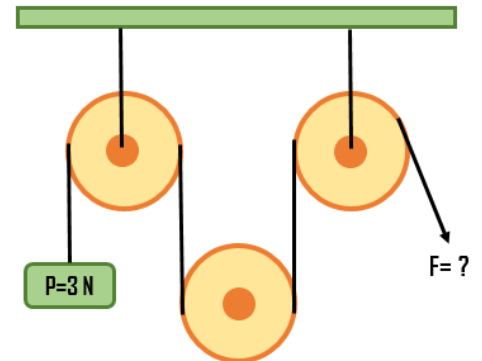
8. Şekildeki düzenekte makaralar ağırlıksızdır. Sistem dengede hareketsiz durduğuna göre  $\frac{P_1}{P_2}$  oranı kaçtır?

- A. 1  
B.  $\frac{1}{2}$   
C. 2  
D.  $\frac{1}{4}$



9. Aşağıdaki makara sisteminde makara ağırlıkları önemsizdir. P yükünün ağırlığı 3 N ise F kuvveti kaç newtondur?

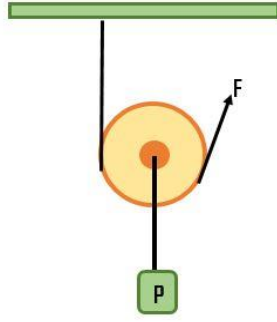
- A. 12 N  
B. 9 N  
C. 6 N  
D. 3 N



## 8. SINIF MAKARALAR ÇALIŞMA KAĞIDI

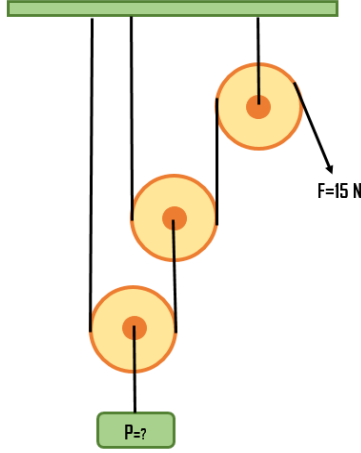
10. Şekildeki makara çeşidi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

- A. Yoldan kazanç vardır.
- B. Yoldan kayıp vardır.
- C. İşten kazanç vardır.
- D. Sabit makaradır.



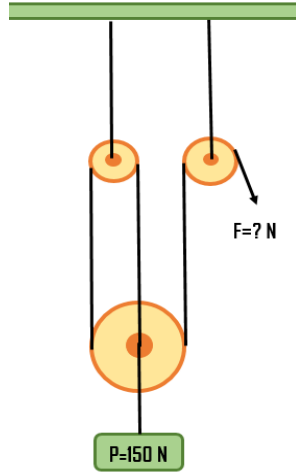
11. Yandaki makara sisteminde makara ağırlıkları ihmal edilmiştir.  $F=15\text{ N}$  olduğuna göre P yükünün ağırlığı kaç newtondur?

- A. 30 N
- B. 45 N
- C. 60 N
- D. 90 N



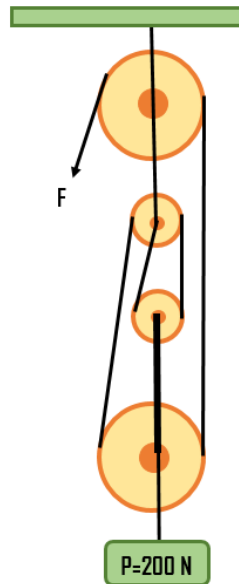
12. Şekildeki palanga düzeninde makaralar ağırlıksızdır. P yükü 150 N olduğuna göre F yükü kaç newtondur?

- A. 25 N
- B. 50 N
- C. 75 N
- D. 100 N



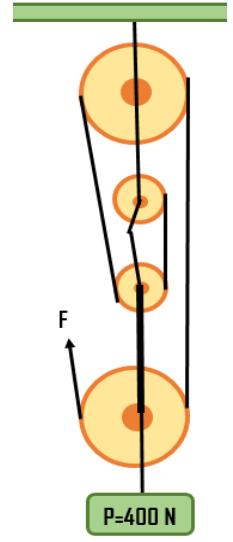
13. Şekildeki palanga sisteminde P yükü 200 newton olduğuna göre F yükü kaç newtondur? (makara ağırlıkları önemsizdir)

- A. 40 N
- B. 50 N
- C. 60 N
- D. 70 N



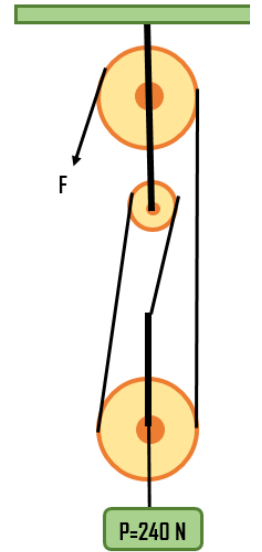
14. Şekildeki palanga sisteminde P yükü 400 newton olduğuna göre F yükü kaç newtondur? (makara ağırlıkları önemsizdir)

- A. 80 N
- B. 100 N
- C. 120 N
- D. 140 N



15. Şekildeki palanga sisteminde P yükü 240 newton olduğuna göre F yükü kaç newtondur? (makara ağırlıkları önemsizdir)

- E. 120 N
- F. 100 N
- G. 80 N
- H. 60 N



16. Yandaki şekilde verilen düzenek ile ilgili aşağıdaki öncüllerden hangisi veya hangileri **doğrudur**? (makaraların ağırlıkları önemsizdir)

- I. F kuvvetinin büyüklüğü 90 N'dur.
- II. X sabit makaradır.
- III. X makarasında yoldan kayıp varken Y makarasında yoktur.
- IV. P yükünü 1 metre yukarı çıkarmak için ipi 2 metre çekmek gerekir.

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

