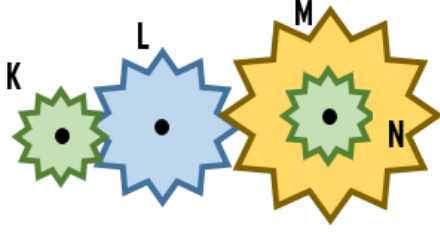


8. SINIF KASNAK, ÇIKRIK, DİŞLİ VE ÇARKLAR ÇALIŞMA KAĞIDI

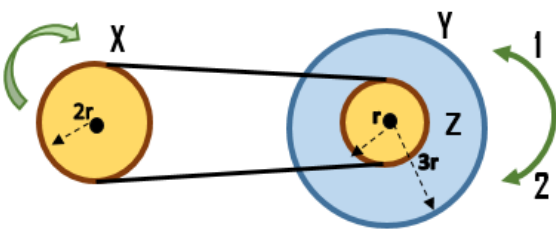
1.



Yukarıdaki dişli çarklar herhangi bir yöne döndürüldüklerinde dişlilerden hangileri aynı yönde dönerler?

- A. K ve L
B. K, L ve M
C. L ve M
D. K, M ve N

2.



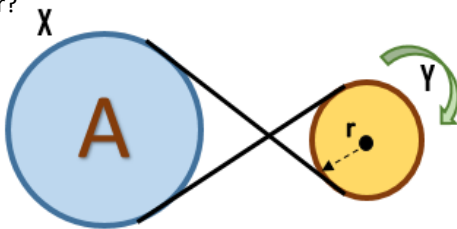
Yukarıdaki kasnak sisteminde X kasnağı $2r$, Y kasağı $3r$, Z kasnağı r yarıçapındadır. X kasnağı ok yönünde 1 tur attığında Z kasnağı hangi yönde kaç tur atar?

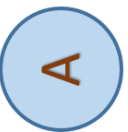
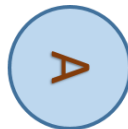
- A. 2 yönünde, 2 tur
B. 2 yönünde, 3 tur
C. 1 yönünde, 2 tur
D. 1 yönünde, 3 tur

3. Aşağıdakilerden hangisi çıkırığın günlük hayattaki kullanım alanlarından biridir?

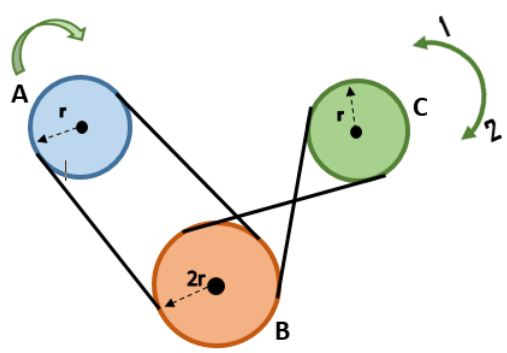
- A. Bisiklet
B. Kahve değirmeni
C. Matkap
D. Pense

4. Aşağıdaki kasnak sisteminde Y kasnağı r , X kasnağı $4r$ yarıçapındadır. Y kasnağı ok yönünde 1 tur attığında X kasnağındaki A harfinin görünüşü aşağıdakilerden hangisi olur?



- A. 
B. 
C. 
D. 

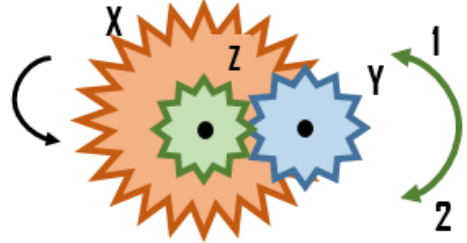
5.



Şekildeki çark sisteminde sırasıyla r , $2r$, r yarıçaplı A, B ve C çarkları bulunmaktadır. A çarkı ok yönünde 2 tur döndüğünde C çarkı hangi yönde, kaç tur döner?

- A. 2 yönünde, 1 tur
B. 2 yönünde, 2 tur
C. 1 yönünde, 2 tur
D. 1 yönünde, 1 tur

6.

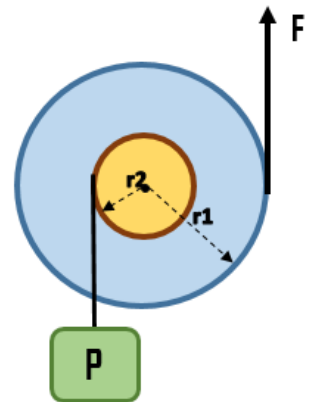


Yukarıdaki dişli sisteminde X dişlisi 48, Y dişlisi 24, Z dişlisi 8 dişe sahiptir. X dişlisi ok yönünde 3 tur döndüğünde Y dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

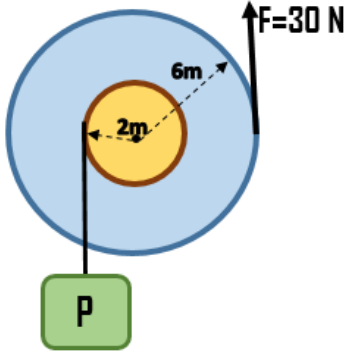
- A. 1 yönünde, 1 tur
B. 1 yönünde, 3 tur
C. 2 yönünde, 3 tur
D. 2 yönünde, 1 tur

7. Yandaki basit makine sistemine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. F kuvveti P yükünün ağırlığından küçüktür.
B. r_2 yarıçapı arttırıldığında P yükü daha çok yükselir.
C. P yükünün aldığı yol r_2 yarıçapına bağlıdır.
D. Bu basit makine çeşidi matkaplarda kullanılır.



8. SINIF KASNAK, ÇIKRIK, DİŞLİ VE ÇARKLAR ÇALIŞMA KAĞIDI

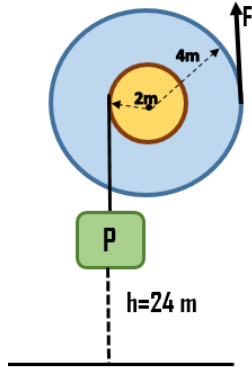


8. Şekildeki çıkıık sisteminde F kuvveti 30 N olduğuna göre P yükü kaç newtondur?

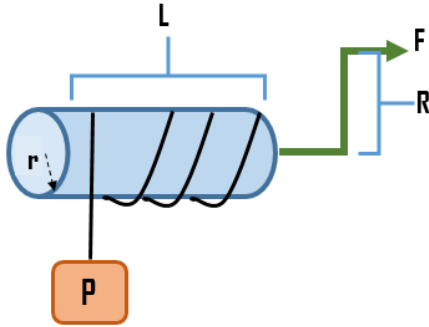
- A. 90 N
- B. 80 N
- C. 70 N
- D. 60 N

9. Şekildeki çıkııkta P yükü yerden **24 metre** yükseltiğine göre 4 metre yarıçaplı büyük silindir kaç tur atmıştır? ($\pi=3$)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



10.

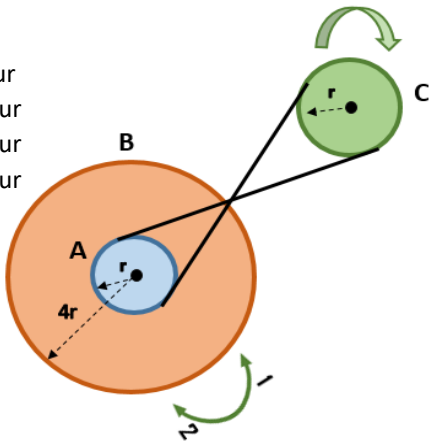


Şekilde P yükünün çıktığı yüksekliği arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

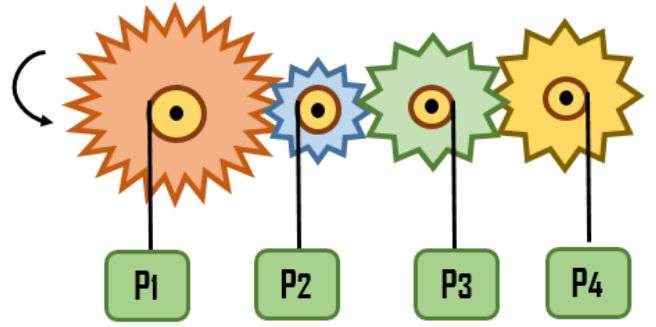
- A. L uzunluğunu azaltmak
- B. P yükünü hafifletmek
- C. R yarıçapını arttırmak
- D. r yarıçapını arttırmak

11. Yandaki kasnak sisteminde r yarıçaplı C kasnağı 4 tur attığında 4r yarıçaplı B kasnağı hangi yönde kaç tur atar?

- A. 1 yönünde, 4 tur
- B. 1 yönünde, 1 tur
- C. 2 yönünde, 4 tur
- D. 1 yönünde, 1 tur



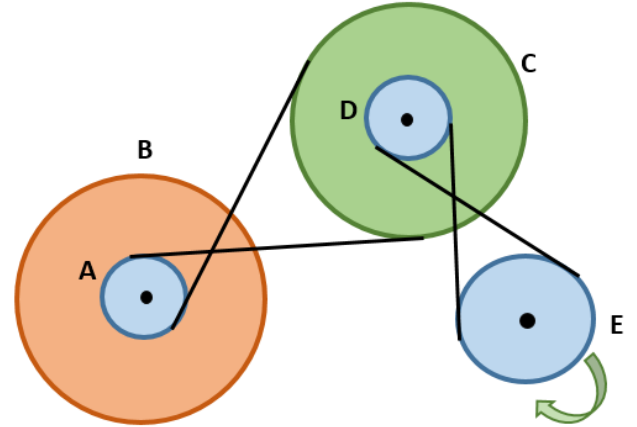
12.



Yukarıdaki dişli sisteminde P1 yükünün bağlı olduğu dişli ok yönünde döndürüldüğünde P1, P2, P3, P4 yüklerinden hangileri **aşağı** yönde hareket eder?

- A. P1 ve P3
- B. P2 ve P4
- C. P1 ve P4
- D. P2 ve P3

13.



Şekildeki kasnak sisteminde E kasnağı ok yönünde döndürüldüğüne göre hangi kasnaklar E ile aynı yönde döner?

- A. D ve C
- B. A ve B
- C. A, B ve D
- D. B, D ve C

14. Aşağıdakilerden hangisi dişlilerin günlük hayattaki kullanım alanlarından biri değildir?

- A. Matkap
- B. Su kuyusu
- C. Araba
- D. Bisiklet