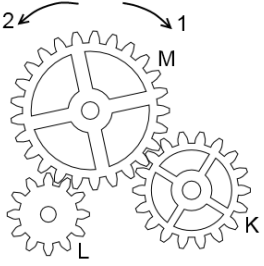


**EĞİK DÜZLEM - DİŞLİLER VE KASNAKLAR KONU KAVRAMA TESTİ**

1-



Yanda dişlilerden kurulan sistemde, M dişlisi 1 yönünde 1 tam tur dönerse;

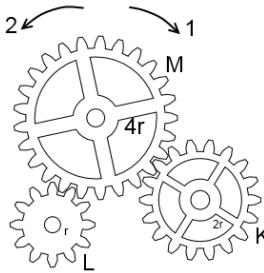
a) K dişlisi hangi yönde döner?

Cevap: .....

b) L dişlisi hangi yönde döner?

Cevap: .....

2-



Yanda dişlilerden kurulan sistemde, M dişlisi 2 yönünde 3 tam tur dönerse;

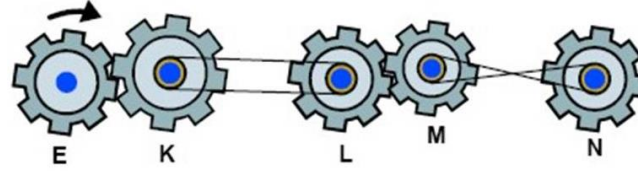
a) K dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

Cevap: .....

b) L dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

Cevap: .....

3-

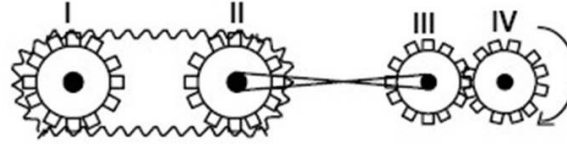


Şekildeki E dişlisi ok yönünde döndürüldüğünde K, L, M ve N dişlilerinden hangisinin dönme yönü E'ninki ile aynı olur?

- A) N      B) L      C) K      D) M

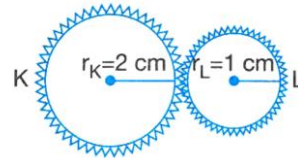
4-

Şekildeki sistemde IV nolu dişli çark ok yönünde dönerse aşağıda verilen dişlilerden hangileri aynı yönde döner?



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

5-

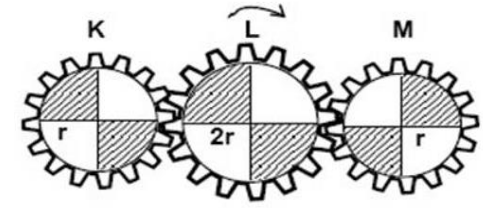


Yukarıda birbirine temas eden dişlilerden kurulan sistemde, K dişlisi 6 tam tur dönerse L dişlisi kaç tur döner?

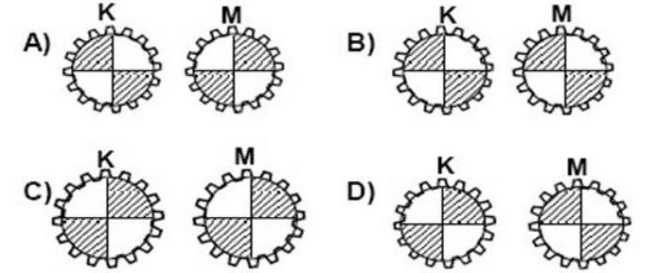
- A) 4      B) 5      C) 12      D) 16

6-

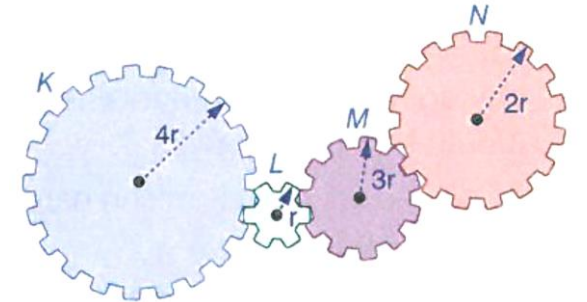
[www.youtube.com / FEN KUŞAĞI](http://www.youtube.com/FEN_KUŞAĞI)



Şekildeki K, L ve M dişlilerinden oluşan sistemde L dişlisi ok yönünde 2,5 tur döndürülürse K ve M dişlilerinin son durumu nasıl olur?



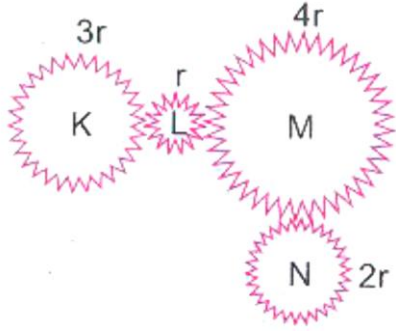
7-



Yukarıda birbirine temas eden dişlilerden kurulan sistemde, M dişlisi 6 tam tur dönerse K dişlisi kaç tur döner?

- A) 4      B) 4,5      C) 5      D) 6

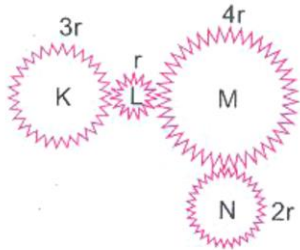
8-



Yukarıda birbirine temas eden dişlilerden kurulan sistemde, K dişlisi 4 tam tur dönerse N dişlisi kaç tur döner?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

9-

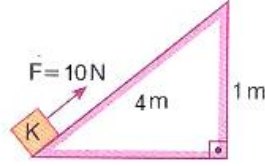


Yandaki şekilde K, L, M ve N dişlilerinin yarıçapları verilmiştir.

Dişli çark sistemi döndürüldüğünde hangi dişlinin tur sayısı en fazla olur?

- A) K B) L C) M D) N

10-



Sürtünmelerin ihmal edildiği sistemde belirtilen F kuvveti ile aşağıdaki ağırlıklardan hangisi yukarı çıkamaz?

- A) 14 B) 20 C) 30 D) 50

11-

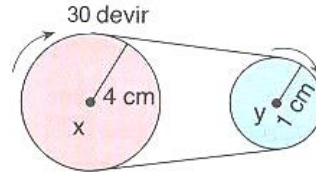


Anahtar

Aşağıdaki basit makinelerden hangisi çalışma prensibi olarak anahtara benzemez?

- A) Maşa B) El mikseri  
C) Bisiklet pedalı D) Araba direksiyonu

12-

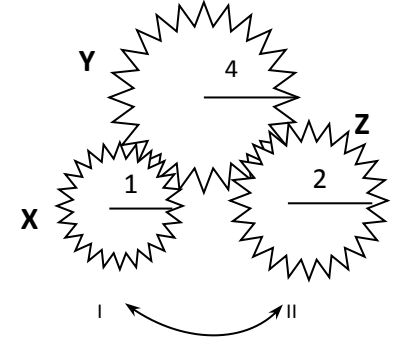


Şekilde verilen sistemde x kasnağı gösterilen yönde 20 devir yaparsa, y kasnağı kaç devir yapar?

- A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

13-

[www.youtube.com / FEN KUŞAĞI](http://www.youtube.com/FEN_KUŞAĞI)

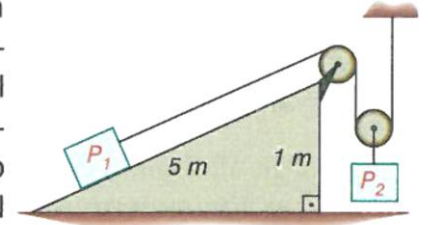


X dişli çarkı I yönünde 10 tur dönerse; Z dişli çarkı hangi yönde kaç tur döner?

- A) I yönü – 4 tur B) II yönü – 5 tur  
C) I yönü – 5 tur D) II yönü – 4 tur

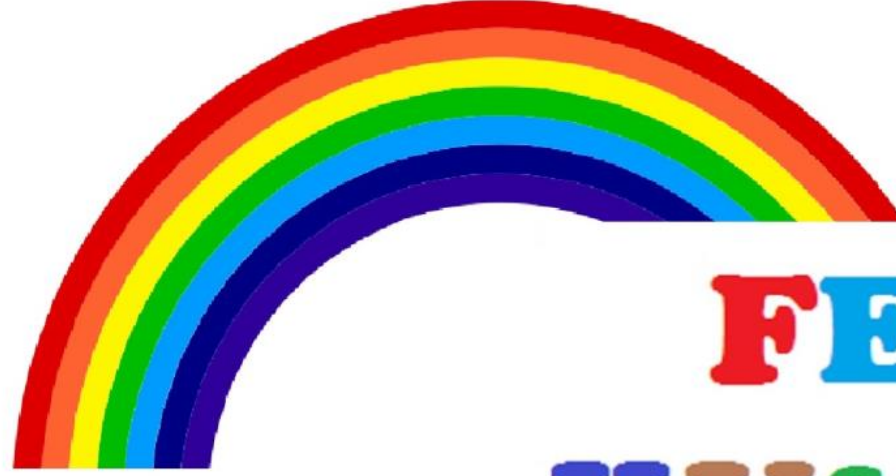
14-

Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının ihmal edildiği şekildeki düzenekte ip gerilmesi 10 N dur.



Buna göre,  $P_1$  ve  $P_2$  yüklerinin ağırlıklarıyla ilgili aşağıdaki bağıntılardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A)  $P_2 = 20 \text{ N}$  B)  $P_1 > 10 \text{ N}$   
C)  $P_1 = 10 \text{ N}$  D)  $P_2 > 10 \text{ N}$



# FEN KUŞAĞI

**Facebook grubumuza sizi de bekleriz.**

**ALİ UZUN – FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**