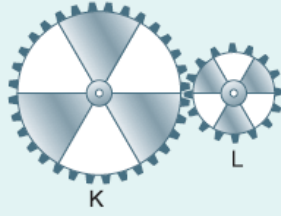


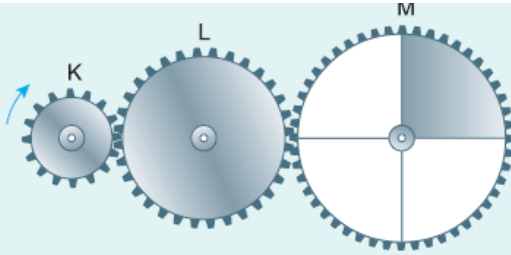
1. K ve L dişlilerinin konumu şekildeki gibidir. Dişlilerin şekildeki görünümü tekrar alabilmeleri için L nin en az 2 defa dönmesi gerekiyor.



L nin yarıçapı r olduğuna göre, K ninki kaç r dir?

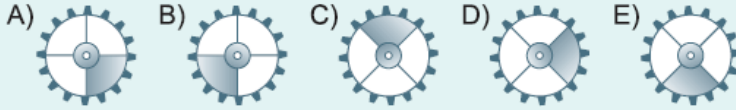
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) 4 E) 6

2.



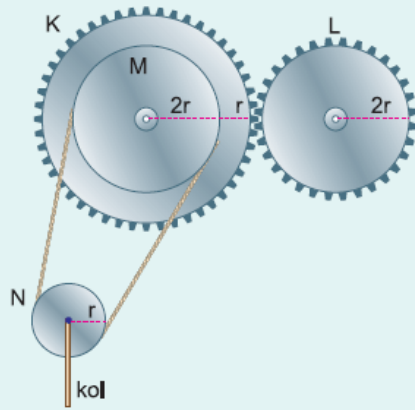
Şekildeki düzenekte K, L, M dişlilerinin yarıçapları sırasıyla r , $2r$, $4r$ dir.

K dişlisi ok yönünde $\frac{1}{2}$ dönüş yaptığında M dişlisinin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



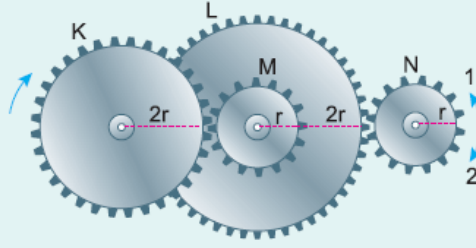
3. Şekildeki düzenekte M kasnağı K ye merkezleri çakışacak biçimde perçinlenmiştir.

N kasnağının eksenine takılan $2r$ boyundaki kol 1 tam dönme yaparsa K ve L dişlilerinin dönme sayıları N_K ve N_L ne olur?



	N_K	N_L
A)	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
B)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
C)	$\frac{3}{4}$	1
D)	$\frac{3}{4}$	2
E)	1	$\frac{3}{2}$

4. Şekildeki düzenekte K, L, M, N dişlilerinin yarıçapları sırasıyla $2r$, $3r$, r , r dir. L ve M dişlileri merkezleri çakışacak biçimde perçinlenmiştir.

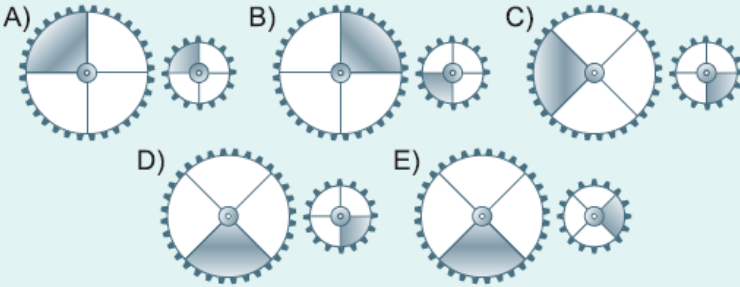
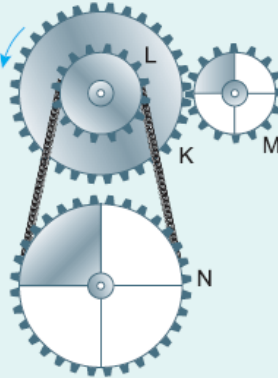


K dişlisi ok yönünde 1 tur döndürüldüğünde, N dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

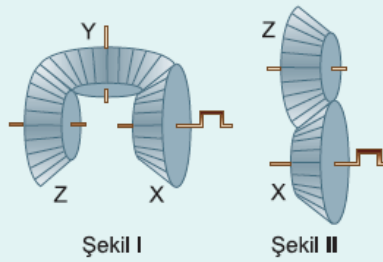
- A) 1 yönünde, 3 tur B) 2 yönünde, 3 tur C) 1 yönünde, 4 tur
D) 2 yönünde, 6 tur E) 1 yönünde, 8 tur

5. Şekildeki düzenekte küçük dişlilerin yarıçapı r , büyüklüklerin yarıçapı ise, $2r$ dir.

K dişlisi, ok yönünde $\frac{3}{4}$ tur döndürüldüğünde M ve N dişlilerinin görünümü nasıl olur?



6. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$, r olan X, Y, Z konik dişlileri ile Şekil I ve Şekil II'deki düzenekler kurulmuştur. Her iki düzenekte X dişlisi 2 tur döndürüldüğünde Z'nin tur sayısı Şekil I'de n_1 , Şekil II'de n_2 oluyor.



Buna göre n_1 ve n_2 aşağıdakilerden hangisidir?

	n_1	n_2
A)	1	2
B)	1	1
C)	2	2
D)	2	1
E)	2	4

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)A, 4)D, 5)D, 6)C,