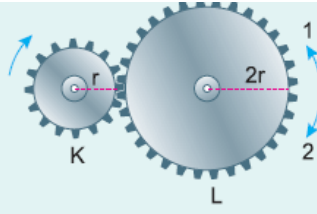


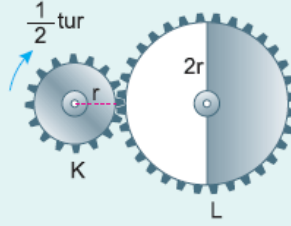
1. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan K, L dişlileri şekildeki konumda duruyor.



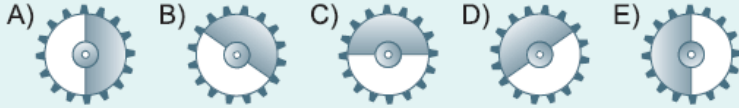
K dişlisi ok yönünde 1 tur döndürülürse L dişlisi hangi yönde kaç tur döner?

- A) 1 yönünde, $\frac{1}{2}$ tur
B) 1 yönünde, 1 tur
C) 1 yönünde, 2 tur
D) 2 yönünde, $\frac{1}{2}$ tur
E) 2 yönünde, 2 tur

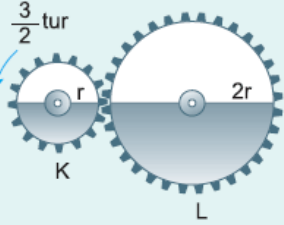
2. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan K, L dişlileri şekildeki konumda duruyor.



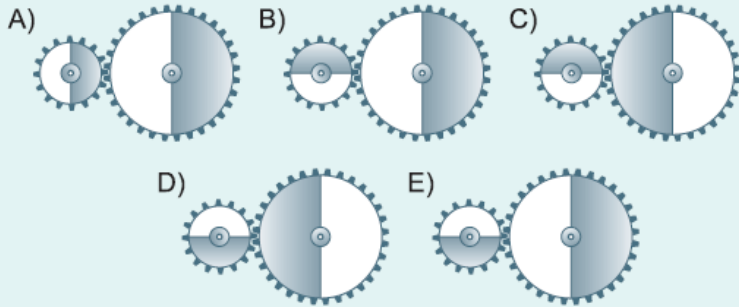
K dişlisi ok yönünde $\frac{1}{2}$ tur döndürüldüğünde, L dişlisinin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



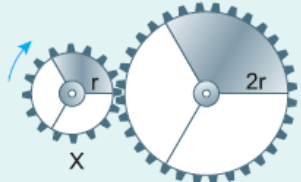
3. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan K, L dişlileri şekildeki konumda duruyor.



K dişlisi ok yönünde $\frac{3}{2}$ tur döndüğünde dişlilerin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

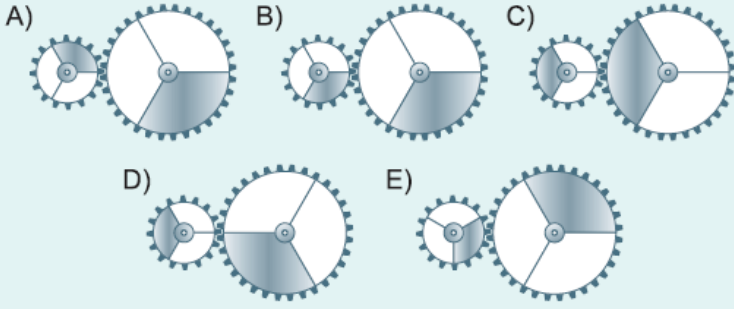


4. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan X, Y dişlileri şekildeki konumda duruyor.

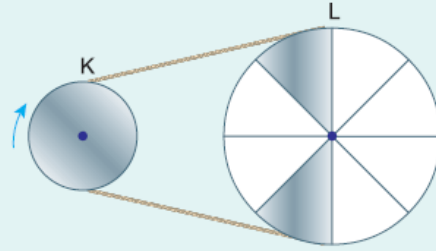


X dişlisi ok yönünde $\frac{4}{3}$ tur döndürülürse Y dişlisinin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

yaptığında dişlilerin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



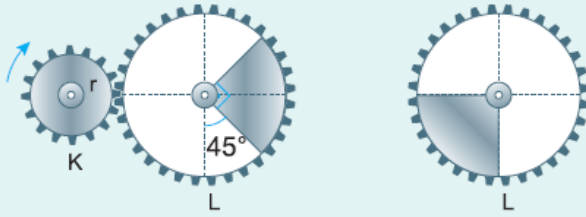
5. Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan K, L kasnakları şekildeki konumda duruyor.



K kasnağı ok yönünde $\frac{3}{4}$ tur döndürüldüğünde L kasnağının görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



6.



Şekil I

Şekil II

Yarıçapları sırasıyla r , $2r$ olan K, L dişlilerinin $t_0 = 0$ anındaki konumu Şekil I deki gibidir. K dişlisi ok yönünde n tur döndürüldüğünde L dişlisi ilk kez Şekil II deki görünümü alıyor.

Buna göre, n değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{4}$