

BÖLÜM 1: DİŞLİ SİSTEMLERİ - 1

Aşağıda verilen A, B, C ve D dişli çarkları sırasıyla 20, 5, 10 ve 50 dişe sahiptir. Soruları bu bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki kutucuğa (D), yanlış olanlara (Y) yazınız.

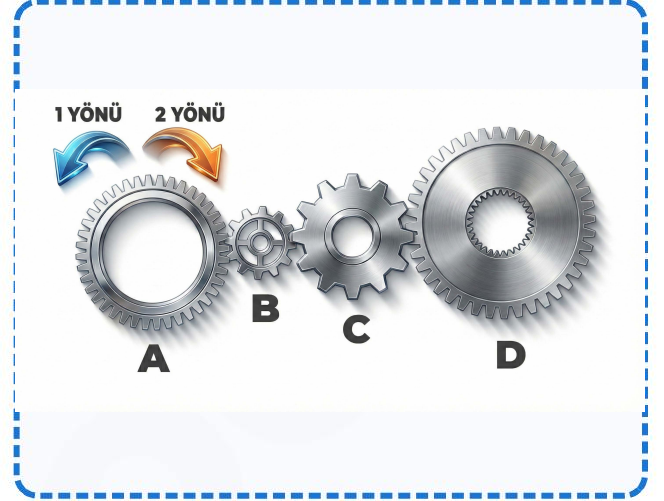
A ve C dişlisi aynı yöne döner.

B ve D dişlisi aynı yöne döner.

Bu sistemde bütün dişliler aynı yöne döner.

C dişlisi 5 tur atarsa A dişlisi 2,5 tur atar.

D dişlisi 1 tur atarsa B dişlisi 5 tur atar.



Yukarıda verilen bilgilere göre A, B, C ve D dişlilerinin kaç tur ve hangi yöne döndüğü verilmiştir. Buna göre diğer dişlilerin kaç tur ve hangi yöne döndüğünü uygun kutucuklara yazınız.

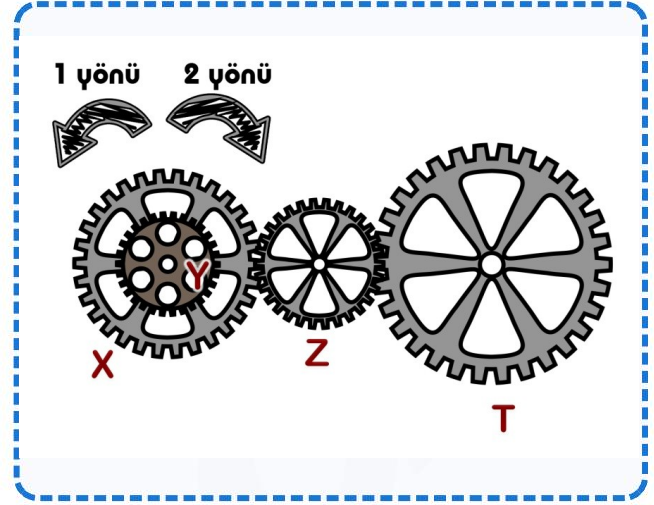
VERİLEN DURUM	A Dişlisi		B Dişlisi		C Dişlisi		D Dişlisi	
	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR
A dişlisi 5 tur 2 yönünde dönerse	2	5						
B dişlisi 1 yönünde 10 tur dönerse			1	10				
C dişlisi 1 yönünde 5 tur dönerse					1	5		
D dişlisi 2 yönünde 20 tur dönerse							2	20

BÖLÜM 2: DİŞLİ SİSTEMLERİ - 2

Aşağıda verilen dişli çark sistemine göre Y dişlisi X dişlisinin üzerine monte edilmiştir (Eş merkezlidir). X 20, Y 5, Z 10 ve T 50 dişe sahiptir. Aşağıdaki soruları bu bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki kutucuğa (D), yanlış olanlara (Y) yazınız.

- X ve Y dişlisi aynı yöne döner.
- X dişlisi 1 tur atarsa Y dişlisi 4 tur atar.
- Y dişlisi 1 tur dönerse Z dişlisi 4 tur döner.
- Z dişlisi 2 tur atarsa Y dişlisi 4 tur atar.
- T dişlisi 1 tur atarsa Y dişlisi 2,5 tur atar.

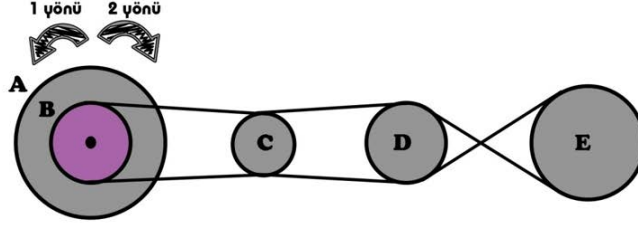


Yukarıda verilen bilgilere göre X, Y, Z ve T dişlilerinin kaç tur ve hangi yöne döndüğü verilmiştir. Buna göre diğer dişlilerin kaç tur ve hangi yöne döndüğünü uygun kutucuklara yazınız.

VERİLEN DURUM	X DİŞLİSİ		Y DİŞLİSİ		Z DİŞLİSİ		T DİŞLİSİ	
	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR
X dişlisi 5 tur 2 yönünde dönerse	2	5						
Y dişlisi 1 yönünde 10 tur dönerse			1	10				
Z dişlisi 1 yönünde 5 tur dönerse					1	5		
T dişlisi 2 yönünde 4 tur dönerse							2	4

BÖLÜM 3: KASNAK SİSTEMLERİ - 1

Aşağıda A, B, C, D ve E kasnakları verilmiştir. (A=4m, B=2m, C=1m, D=2m, E=4m yarıçaplıdır). Bu bilgilere göre tablodaki soruları cevaplayınız.

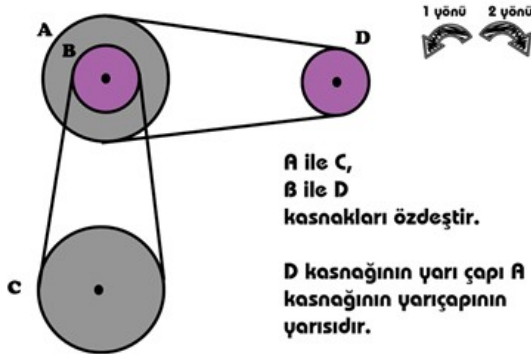


Kasnak	Yarıçap
A	4 m
B	2 m
C	1 m
D	2 m
E	4 m

DÖNME SAYISI VE YÖNÜ	A KASNAĞI		B KASNAĞI		C KASNAĞI		D KASNAĞI		E KASNAĞI	
	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR	YÖN	TUR
B kasnağı 2 yönünde 4 tur			2	4						
C kasnağı 1 yönünde 8 tur					1	8				
D kasnağı 1 yönünde 6 tur							1	6		
E kasnağı 2 yönünde 6 tur									2	6
A kasnağı 1 yönünde 8 tur	1	8								

BÖLÜM 4: KASNAK SİSTEMLERİ - 2

Aşağıda verilen kasnak sistemi ile ilgili soruları cevaplayınız. (A ile C kasnakları, B ile D kasnakları özdeşdir. D kasnağının yarıçapı A kasnağının yarıçapının yarısıdır.)



1) D kasnağı 2 yönünde 4 tur döndürüldüğünde A, B ve C kasnakları kaç tur ve hangi yönde döner?

.....

2) B kasnağı 1 yönünde 2 tur döndüğünde diğer kasnaklar hangi yönde kaç tur döner?

.....

3) C kasnağı 2 yönünde 5 tur dönerse diğer kasnaklar hangi yönde kaç tur döner?

.....

4) A kasnağı 2 yönünde 2 tur dönerse diğer kasnaklar hangi yönde kaç tur döner?

.....