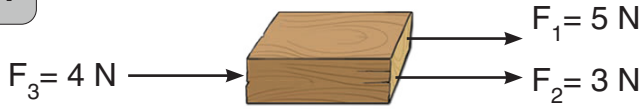


A

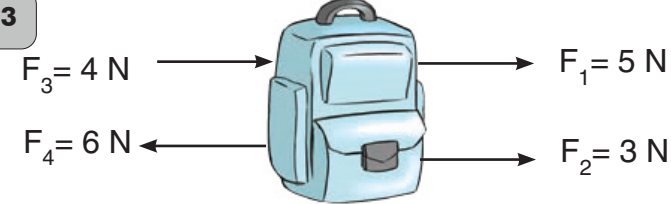
Aşağıdaki cisimler üzerinde etki eden kuvvetlerin bileşkesini bulup istenilen özelliklerini tablolara yazınız.

1


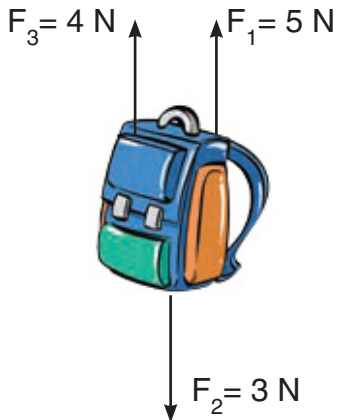
Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

2


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

3


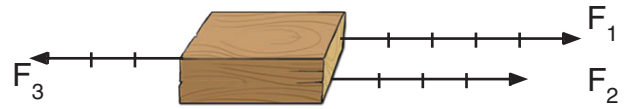
Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

4


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

B

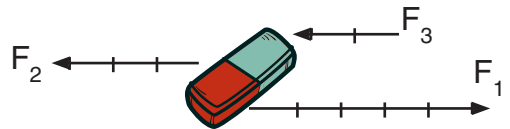
Aşağıdaki cisimlerdeki kuvvetlerin bileşkesini bulup istenilen özelliklerini tablolara yazınız. Her bölme 2 N alınız.

5


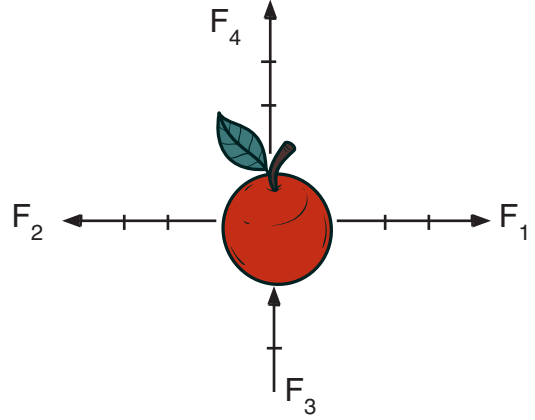
Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

6


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

7


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu

8


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu



Aşağıdaki araçlardaki bileşke kuvvetin özelliklerini, dengelenmiş mi dengelenmemiş mi kuvvetler altında olduğunu ve hareket değişikliğini tabloya yazınız.

1
Başlangıçta duruyor


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

2
Başlangıçta Hareketli
Hareket yönü

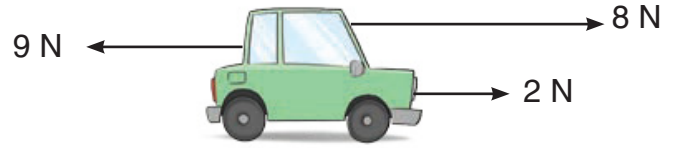

Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

3
Başlangıçta Hareketli
Hareket yönü


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

4
Başlangıçta duruyor


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

5
Başlangıçta Hareketli
Hareket yönü


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

6
Başlangıçta Hareketli
Hareket yönü


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

7
Başlangıçta Hareketli
Hareket yönü


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

8
Başlangıçta duruyor


Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Dengelenmiş mi Dengelenmemiş mi?	Hareket değişikliği

D

Aşağıdaki cisimler üzerindeki kuvvetlerin bileşkesine göre eksik olan kuvvetin özelliklerini bulup yazınız.

1

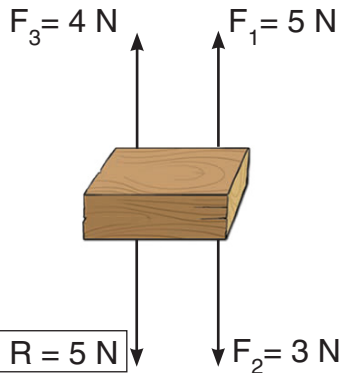

F_3 Kuvvetinin Büyüklüğü	F_3 Kuvvetinin yönü

2


F_4 Kuvvetinin Büyüklüğü	F_4 Kuvvetinin yönü

3

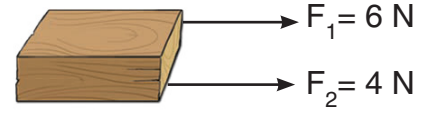

F_3 Kuvvetinin Büyüklüğü	F_3 Kuvvetinin yönü

4


F_4 Kuvvetinin Büyüklüğü	F_4 Kuvvetinin yönü

E

Aşağıdaki cisimler üzerindeki dengeleyici kuvveti bulup özelliklerini tabloya yazınız.

5


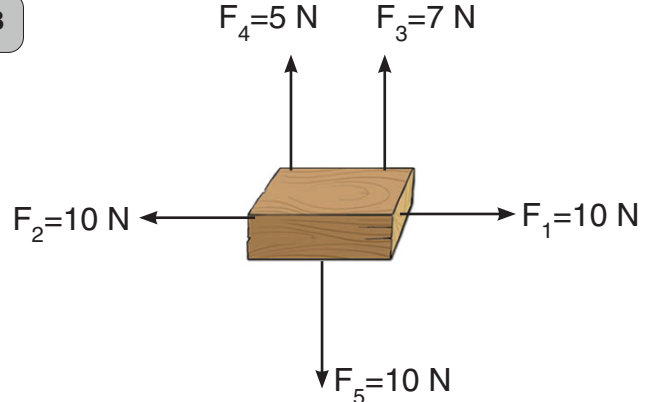
Dengeleyen Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyen Kuvvetin Yönü	Dengeleyen Kuvvetin Doğrultusu

6


Dengeleyen Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyen Kuvvetin Yönü	Dengeleyen Kuvvetin Doğrultusu

7

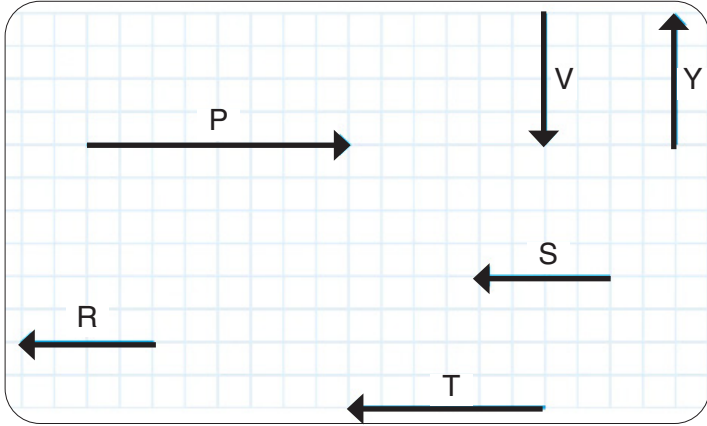

Dengeleyen Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyen Kuvvetin Yönü	Dengeleyen Kuvvetin Doğrultusu

8


Dengeleyen Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyen Kuvvetin Yönü	Dengeleyen Kuvvetin Doğrultusu



Aşağıda birim kareler üzerinde farklı büyüklük, yön ve doğrultulara sahip P, R, S, T, V ve Y kuvvetleri verilmiştir. Her birim kare 1 N olarak alınacaktır.



Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Aşağıda belirtilen kuvvetlerin büyüklükleri, yönleri ve doğrultularını belirleyip yazınız.

	Büyüklük	Yön	Doğrultusu
P kuvveti:			
V kuvveti:			
R kuvveti:			
T kuvveti:			

2. Hangi kuvvetlerin hem yönü hem de doğrultusu aynıdır

.....

3. Duran bir cisme P, R, S ve T kuvvetleri aynı anda etki ettiğinde oluşan bileşke kuvvetin özelliklerini yazınız.

Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu
.....		

4. Hangi üç kuvvet duran bir cisme aynı anda etki ettiğinde bileşke kuvvet doğu yönünde 8N olur?

.....

5. Duran bir cisme S, V ve Y kuvvetleri aynı anda etki ettiğinde oluşan bileşke kuvvetin özelliklerini yazınız.

Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü	Bileşke Kuvvetin Doğrultusu
.....		



Aşağıdaki cisimler üzerindeki bileşke kuvveti ve dengeleyici kuvveti bulup özelliklerini tabloya yazınız.

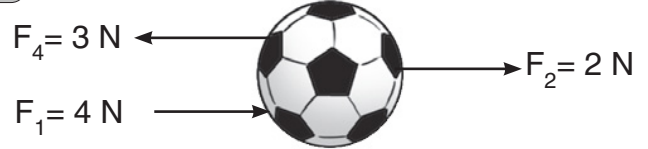
1



Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü
.....	

Dengeleyici Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyici Kuvvetin Yönü
.....	

2



Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü
.....	

Dengeleyici Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyici Kuvvetin Yönü
.....	

3



Bileşke Kuvvetin Büyüklüğü	Bileşke Kuvvetin Yönü
.....	

Dengeleyici Kuvvetin Büyüklüğü	Dengeleyici Kuvvetin Yönü
.....	

Yukarıdaki üç etkinliktен yola çıkarak bileşke kuvvet ile dengeleyici kuvvet arasında nasıl bir ilişki olduğunu anladınız?

Boşluğa yazınız.

.....

.....

.....