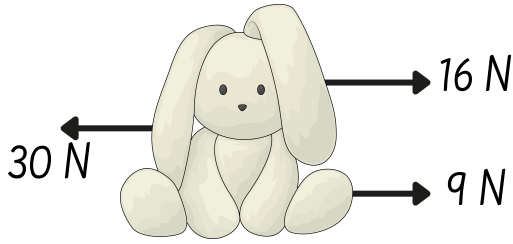


A) Aşağıda cisimlere farklı kuvvetler etki etmektedir. Verilen soruları buna göre cevaplandırınız.

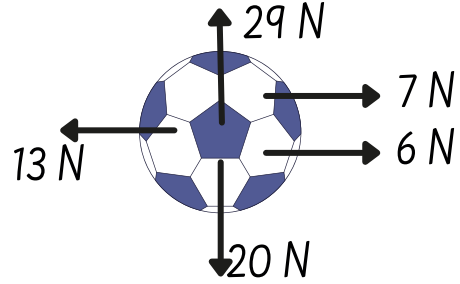


1- Bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

2- Cisim hangi kuvvetlerin etkisi altındadır?

☐ dengelenmiş ☐ dengelenmemiş

3- Dengeleyici kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?



1- Bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

2- Cisim hangi kuvvetlerin etkisi altındadır?

☐ dengelenmiş ☐ dengelenmemiş

3- Dengeleyici kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

B) Aşağıda cisimlerin bileşke kuvvetlerini bulunuz ve son durumdaki hareketlerini işaretleyiniz.

başlangıç



duruyor

son durum



bileşke kuvvet:

bileşke kuvvet yönü:

☐ hızlanır

☐ durur

☐ yavaşlar

☐ sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet:

bileşke kuvvet yönü:

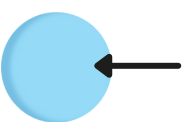
☐ hızlanır

☐ durur

☐ yavaşlar

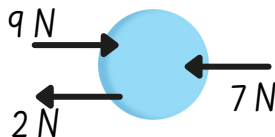
☐ sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet:

bileşke kuvvet yönü:

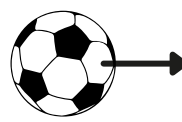
☐ hızlanır

☐ durur

☐ yavaşlar

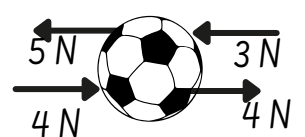
☐ sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet:

bileşke kuvvet yönü:

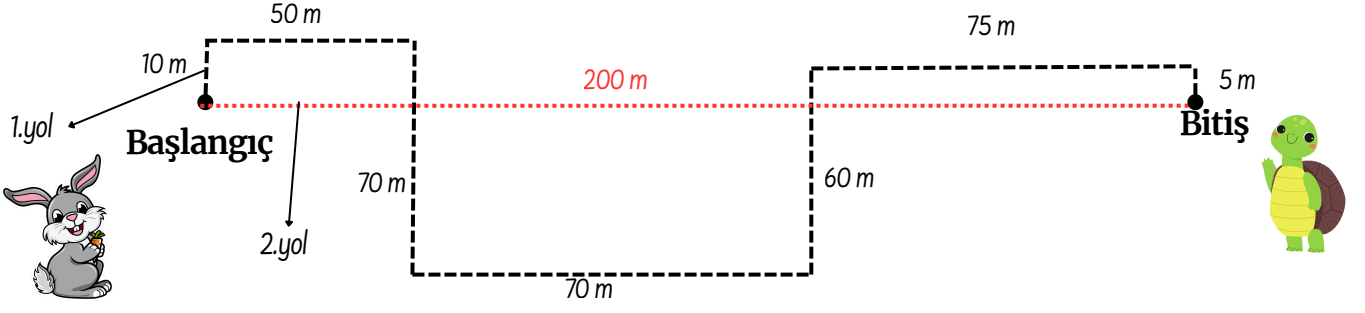
☐ hızlanır

☐ durur

☐ yavaşlar

☐ sabit süratle hareket eder

C) Aşağıda bir yolun ölçüleri verilmiştir. Başlangıç ve bitiş arasındaki mesafeler verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (Sorular birbirinden bağımsızdır.)



1- Tavşan 1.yoldan gittiğinde 34 saniyede bitiş noktasına ulaşıyor. Buna göre tavşanın süratini bulunuz.

.....

.....

.....

2- Kaplumbağa 2.yoldan gittiğinde 40 saniyede bitiş noktasına ulaşıyor. Buna göre tavşanın süratini bulunuz.

.....

.....

.....

3- Tavşan 20 saniye hareket ettiğinde yer değiştirmesi ve hızını bulunuz.

.....

.....

.....

4- Tavşan ve kaplumbağanın yer değiştirmesini kıyaslayınız.

.....

.....

.....

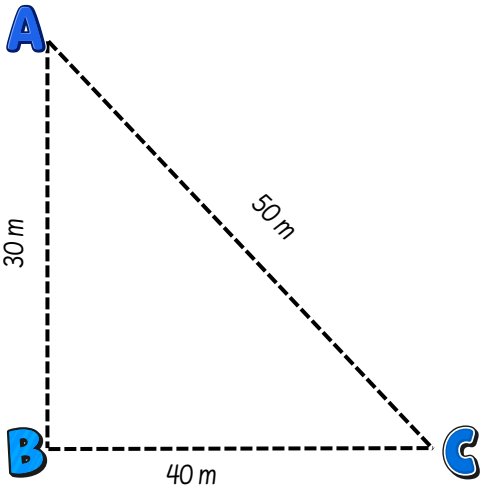
5- Tavşan ve kaplumbağadan hangisi daha süratlidir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

D) A noktasından iki araç aynı anda harekete başlayıp aynı anda C noktasına varıyor. 1.arac B'ye uğrayarak C noktasına ulaşırken, 2. araç doğrudan c noktasına ulaşıyor.



a) Verilen bilgilere göre araçların süratlerini kıyaslayınız.

.....

.....

.....

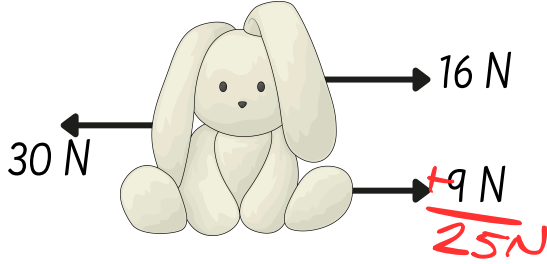
b) Verilen bilgilere göre araçların hızlarını kıyaslayınız.

.....

.....

.....

A) Aşağıda cisimlere farklı kuvvetler etki etmektedir. Verilen soruları buna göre cevaplandırınız.



1- Bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

5 N, Batı

2- Cisim hangi kuvvetlerin etkisi altındadır?

☐

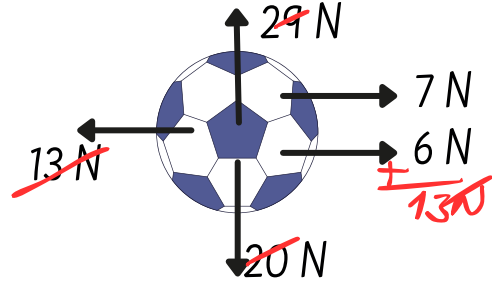
dengelenmiş

☒

dengelenmemiş

3- Dengeleyici kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

5 N, Doğu



1- Bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

9 N, Kuzey

2- Cisim hangi kuvvetlerin etkisi altındadır?

☐

dengelenmiş

☒

dengelenmemiş

3- Dengeleyici kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

9 N, Güney

B) Aşağıda cisimlerin bileşke kuvvetlerini bulunuz ve son durumdaki hareketlerini işaretleyiniz.

başlangıç



duruyor

son durum



bileşke kuvvet: 0 N

bileşke kuvvet yönü: -

☐

hızlanır

☒

durur

☐

yavaşlar

☐

sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet: 4 N

bileşke kuvvet yönü: Doğu

☒

hızlanır

☐

durur

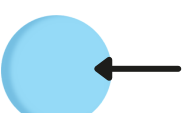
☐

yavaşlar

☐

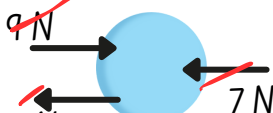
sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet: 0 N

bileşke kuvvet yönü: -

☐

hızlanır

☐

durur

☐

yavaşlar

☒

sabit süratle hareket eder

başlangıç



sabit süratle gidiyor

son durum



bileşke kuvvet: 0 N

bileşke kuvvet yönü: -

☐

hızlanır

☐

durur

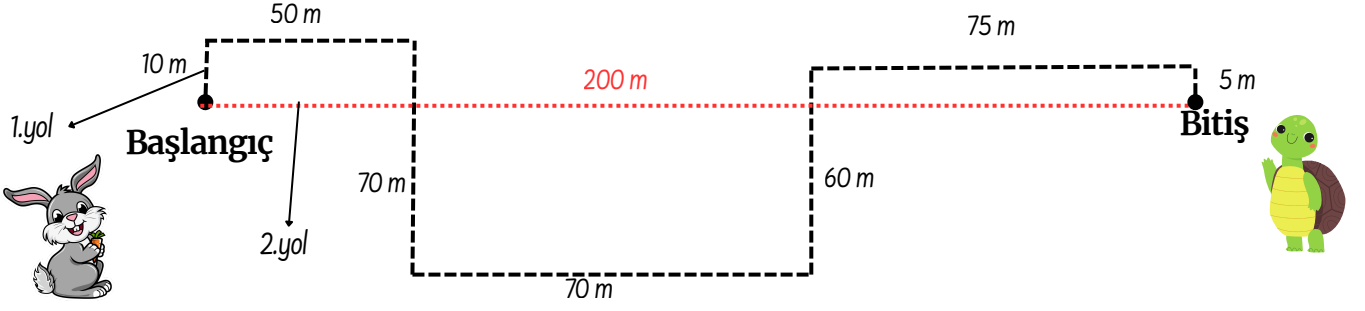
☐

yavaşlar

☒

sabit süratle hareket eder

C) Aşağıda bir yolun ölçüleri verilmiştir. Başlangıç ve bitiş arasındaki mesafeler verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (Sorular birbirinden bağımsızdır.)



1- Tavşan 1.yoldan gittiğinde 34 saniyede bitiş noktasına ulaşıyor. Buna göre tavşanın süratini bulunuz.

$$1.yol = 340 m \quad 340 : 34 = 10 m/s$$

2- Kaplumbağa 2.yoldan gittiğinde 40 saniyede bitiş noktasına ulaşıyor. Buna göre tavşanın süratini bulunuz.

$$200 m : 40 s = 5 m/s$$

3- Tavşan 20 saniye hareket ettiğinde yer değiştirmesi ve hızını bulunuz.

$$Yer \text{ de\u0131i\u015ftirme} = 200 m \quad 172 : 200 : 20 = 10 m/s$$

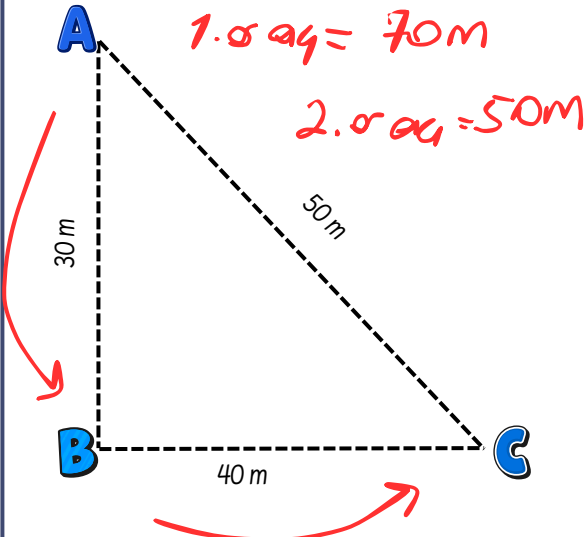
4- Tavşan ve kaplumbağanın yer değiştirmesini kıyaslayınız.

aynıdır.

5- Tavşan ve kaplumbağadan hangisi daha süratlidir? Açıklayınız.

Tavşan

D) A noktasından iki araç aynı anda harekete başlayıp aynı anda C noktasına varıyor. 1.arac B'ye uğrayarak C noktasına ulaşırken, 2. araç doğrudan c noktasına ulaşıyor.



a) Verilen bilgilere göre araçların süratlerini kıyaslayınız.

$$172$$

b) Verilen bilgilere göre araçların hızlarını kıyaslayınız.

$$1 = 2$$