

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

DY☐☐

Alınan yol ile yer değiştirme farklı kavramlardır.

☐☐

"Araba 80 km/sa gidiyor." ifadesinde yön belirtilmediği için hızdan bahsedilir.

☐☐

Sürati hesaplamak için alınan yol toplam zamana bölünmelidir.

☐☐

Süratleri aynı olan iki aracın hızları da kesinlikle aynıdır.

☐☐

Aynı yolu daha kısa sürede alan aracın sürati daha fazladır.

☐☐

Sabit hızla giden bir araç eşit zaman aralıklarında eşit yer değiştirme yapar.

☐☐

Hızın bulunabilmesi için sadece yer değiştirmenin bilinmesi yeterlidir.

☐☐

Hız ve sürat birimi olarak km/sa veya m/s kullanılabilir.

☐☐

Hız, yönsüz bir büyüklükken sürat, yönlü bir büyüklüktür.

☐☐

Aynı yer değiştirmeyi daha kısa sürede yapan kişinin hızı daha fazladır.

B) Aşağıda çita ve tavşanın zaman içinde gerçekleştirdiği hareketlerle ilgili tablo verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayınız.



aldığı yol (m)	3	6	9	12	15	18
zaman (s)	1	2	3	4	5	6



yer değiştirme (m)	5	10	15	20	25	30
zaman (s)	1	2	3	4	5	6

1- Tavşanın sürati kaç m/s'dir?

2- Çitanın hızı kaç m/s'dir?

3- 3.saniyede hangi hayvan öndedir?

4- Hangi hayvan sabit süratli hareket yapmıştır?

C) Aşağıda K, L, M ve N araçlarına ait alınan yollar ve toplam geçen zaman bilgileri verilmiştir. Cümlelerde verilen koyu renkli cevaplardan doğru olanı yuvarlak içine alınız.

K	alınan yol (m)	2	4	6	8	10	12
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

L	alınan yol (m)	5	10	15	20	25	30
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

M	alınan yol (m)	50	100	150	200	250	300
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

N	alınan yol (m)	10	20	30	40	50	60
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

- N aracının sürati K / M aracının süratinden fazladır.
- Sürati en küçük olan araç K / M, sürati en büyük olan araç M / N'dir.
- 10 saniye içerisinde en fazla yolu M / L aracı alır.
- 100 metre yolu en kısa zamanda N / L aracı tamamlar.
- Araçlar aynı anda yola çıktıklarında N / K aracı sonuncu olur.
- N aracının sürati 6.saniyede 10 / 6 m/s'dir.
- Araçlar aynı anda yola çıktıklarında N / M aracı birinci olur.

D) Aşağıda hız ve sürate ait bilgiler verilmiştir. Bilgiler sürate ait ise kutucuğa "S", hıza ait ise "H" yazınız.

Yönlü bir büyüklüktür.

Cismin eşit zaman aralığında eşit yer değiştirmesidir.

Alınan yolun toplam zamana bölünmesi ile bulunur.

Cismin eşit zaman aralığında eşit yol almasıdır.

Yer değiştirmenin toplam zamana bölünmesi ile bulunur.

Yönsüz bir büyüklüktür.

60 km/h şeklinde ifade edilir.

Birimi m/s yada km/h olabilir.

60 km/h doğuya şeklinde ifade edilir.

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <u>D</u> | <u>Y</u> | |
| ☒ | ☐ | Alınan yol ile yer değiştirme farklı kavramlardır. |
| ☐ | ☒ | "Araba 80 km/sa gidiyor." ifadesinde yön belirtilmediği için hızdan bahsedilir. |
| ☒ | ☐ | Sürati hesaplamak için alınan yol toplam zamana bölünmelidir. |
| ☐ | ☒ | Süratleri aynı olan iki aracın hızları da kesinlikle aynıdır. |
| ☒ | ☐ | Aynı yolu daha kısa sürede alan aracın sürati daha fazladır. |
| ☒ | ☐ | Sabit hızla giden bir araç eşit zaman aralıklarında eşit yer değiştirme yapar. |
| ☐ | ☒ | Hızın bulunabilmesi için sadece yer değiştirmenin bilinmesi yeterlidir. |
| ☒ | ☐ | Hız ve sürat birimi olarak km/sa veya m/s kullanılabilir. |
| ☐ | ☒ | Hız, yönsüz bir büyüklükken sürat, yönlü bir büyüklüktür. |
| ☒ | ☐ | Aynı yer değiştirmeyi daha kısa sürede yapan kişinin hızı daha fazladır. |

B) Aşağıda çita ve tavşanın zaman içinde gerçekleştirdiği hareketlerle ilgili tablo verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayınız.



aldığı yol (m)	3	6	9	12	15	18
zaman (s)	1	2	3	4	5	6



yer değiştirme (m)	5	10	15	20	25	30
zaman (s)	1	2	3	4	5	6

1- Tavşanın sürati kaç m/s'dir?

$$\frac{3}{1} = 3 \text{ m/s}$$

2- Çitanın hızı kaç m/s'dir?

$$\frac{5}{1} = 5 \text{ m/s}$$

3- 3.saniyede hangi hayvan öndedir?

Çita

4- Hangi hayvan sabit süratli hareket yapmıştır?

Tavşan

C) Aşağıda K, L, M ve N araçlarına ait alınan yollar ve toplam geçen zaman bilgileri verilmiştir. Cümlelerde verilen koyu renkli cevaplardan doğru olanı yuvarlak içine alınız.

2

K	alınan yol (m)	2	4	6	8	10	12
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

5

L	alınan yol (m)	5	10	15	20	25	30
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

50

M	alınan yol (m)	50	100	150	200	250	300
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

10

N	alınan yol (m)	10	20	30	40	50	60
	zaman (s)	1	2	3	4	5	6

- N aracının sürati **K** / M aracının süratinden fazladır.
- Sürati en küçük olan araç **K** / M, sürati en büyük olan araç **M** / N'dir.
- 10 saniye içerisinde en fazla yolu **M** / L aracı alır.
- 100 metre yolu en kısa zamanda **N** / L aracı tamamlar.
- Araçlar aynı anda yola çıktıklarında N / **K** aracı sonuncu olur.
- N aracının sürati 6.saniyede **10** / 6 m/s'dir.
- Araçlar aynı anda yola çıktıklarında N / **M** aracı birinci olur.

D) Aşağıda hız ve sürate ait bilgiler verilmiştir. Bilgiler sürate ait ise kutucuğa "S", hıza ait ise "H" yazınız.

H

Yönlü bir büyüklüktür.

H

Cismin eşit zaman aralığında eşit yer değiştirmesidir.

S

Alınan yolun toplam zamana bölünmesi ile bulunur.

S

Cismin eşit zaman aralığında eşit yol almasıdır.

H

Yer değiştirmenin toplam zamana bölünmesi ile bulunur.

S

Yönsüz bir büyüklüktür.

S

60 km/h şeklinde ifade edilir.

H, S

Birimi m/s yada km/h olabilir.

H

60 km/h doğuya şeklinde ifade edilir.