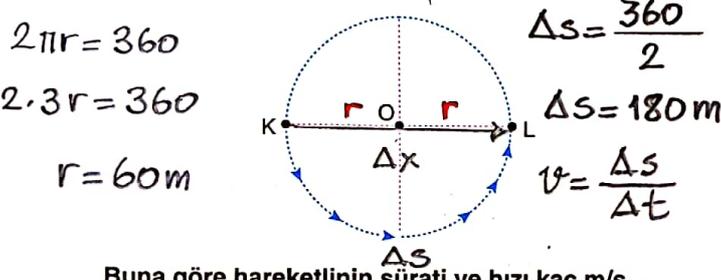


B B B B

ÇAP / TYT - 5 **FEN BİLİMLERİ TESTİ**

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

- E** 1. Çevresi 360 m olan yatay dairesel pistin K noktasından harekete geçen bir bisikletli ok yönünde hareket ederek 20 saniye sonra L'ye varıyor.

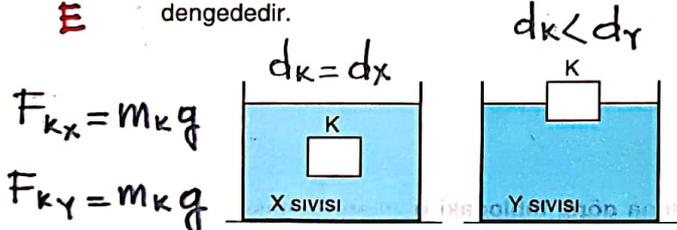


Buna göre hareketlinin sürati ve hızı kaç m/s dir? ($\pi = 3$)

	Sürat	Hız
A)	9✓	36
B)	12	12
C)	36	12
D)	36	6✓
E)	9✓	6✓

$\vec{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
 $v = \frac{120}{20}$
 $v = 6 \text{ m/s}$

- E** 2. İçi dolu katı K cismi, X ve Y sıvılarında şekildeki gibi dengededir.

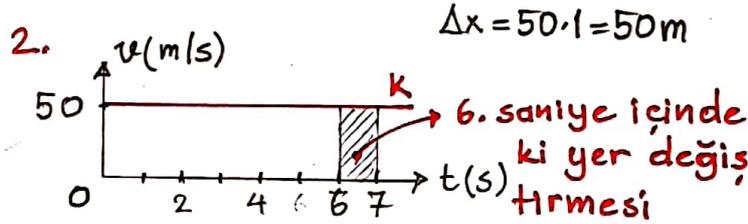


- Buna göre,
- K cisminin özkütlesi, X sıvısının özkütlesine eşittir. ✓
 - X sıvısının K'ye uyguladığı kaldırma kuvveti, Y sıvısının K'ye uyguladığı kaldırma kuvvetinden küçüktür. $F_{KX} = F_{KY}$
 - Y sıvısının özkütlesi, K cisminin özkütlesinden büyüktür. ✓

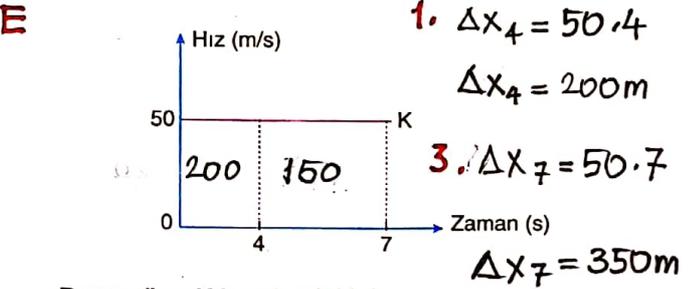
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

- A** 3. I. Cıvanın cam yüzeyde küresel biçimde durabilmesi ✓
II. Yağmur damlalarının evlerin pencerelerinin camına yapışması
III. Duvara boyanın yapışması
- Yukarıda verilen olayların hangilerinde kohezyon kuvvetleri adezyon kuvvetlerinden baskındır?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III



- E** 4. Doğrusal yoldaki K hareketlisinin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, K hareketlisi için,

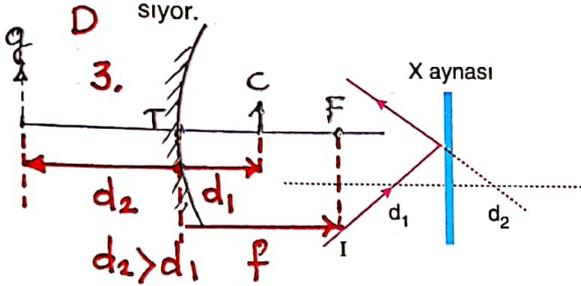
- (0-4) saniye arasında 50 m yer değiştirir. ✓
6. saniye içinde 50 m yer değiştirir. ✓
- (0-7) saniye arasında 350 m yol alır. ✓

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

ÇAP / TYT - 5 / Fen Bilimleri Testi

5. X aynasına gelen I ışını aynadan şekildeki gibi yansıyor.

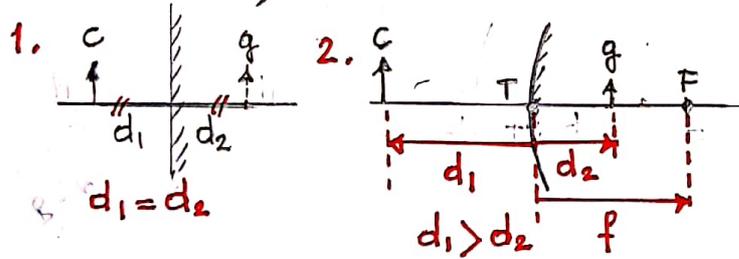


Buna göre;

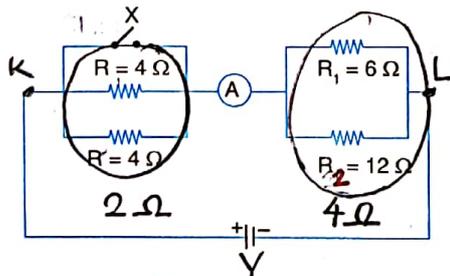
- I. $d_1 = d_2$ ise X düzlem aynadır. ✓
- II. $d_1 > d_2$ ise X tümsek aynadır. ✓
- III. $d_1 > d_2$ ise X çukur aynadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III



6. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş şekildeki devrede X anahtarı açıkken ampermetreden 12 A akım geçiyor.



X anahtarı kapatıldığında ampermetrenin gösterdiği değer kaç A olur?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

$$R_{KL} = 2 + 4 = 6 \text{ ohm}$$

$$V = i_1 R_{KL}$$

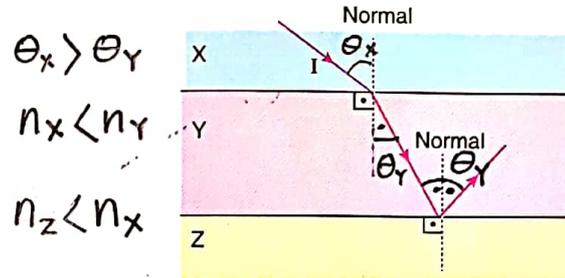
$$V = 12 \cdot 6$$

$$V = 72 \text{ volt}$$

Anahtar kapatılınca sol taraf kısa devre olur.

$$i_2 = \frac{V}{R'_{KL}} = \frac{72}{4} = 18 \text{ A}$$

7. I ışınının X, Y ve Z paralel saydam ortamlarında izlediği yol şekildeki gibidir.



Işığın bu ortamlardaki yayılma hızları V_x , V_y ve V_z arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_x > V_y > V_z$ B) $V_z > V_y > V_x$
C) $V_x > V_z > V_y$ D) $V_y > V_z > V_x$
E) $V_z > V_x > V_y$

$$n_z < n_x < n_y$$

$$v_z > v_x > v_y$$

8. Aşağıdaki tabloda bazı bileşiklerin yaygın adları ve karşısında da içerdikleri element türleri verilmiştir.

Bileşik	İçerdiği element türü
I. Sud kostik	Na, H, C ve O
II. Kezzap	H, N ve O
III. Sirke asidi	C, H ve O
IV. Yemek sodası	Na, H ve O

Buna göre, tablodaki bilgilerin hatasız olabilmesi için hangi iki bileşiğin adları yer değiştirilmelidir?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) I ve III E) II ve III