

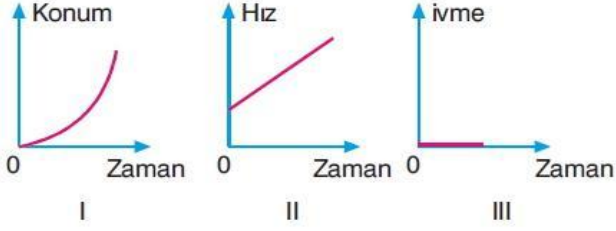
ALANYA ABDURRAHMAN ALAATTİNOĞLU LİSESİ 2010–2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
1. DÖNEM FİZİK DERSİ 10 SINIFLAR 2. YAZILI SORULARI

ADI:
 SOYADI:
 NO:

14/01/2011

6*7=42 puan

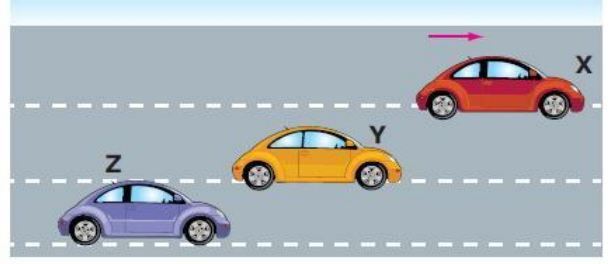
1.



Yukarıdaki grafiklerden hangileri $t=0$ anında durmaktayken düzgün hızlanmaya başlayan bir araca ait olabilir?

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

2.



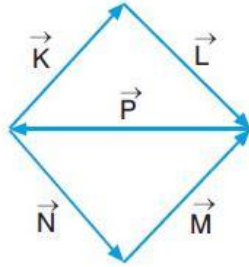
Aynı doğrultuda sabit hızla hareket etmekte olan X, Y, Z araçlarından X in Y ye göre hızı $2\vec{v}$, Y nin Z ye göre hızı $-\vec{v}$ dir.

Buna göre, Z nin X e göre hızı nedir?

- A) $-2\vec{v}$ B) $-\vec{v}$ C) \vec{v} D) $2\vec{v}$ E) $3\vec{v}$

3.

Aynı düzlemde bulunan şekildeki \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} , \vec{N} , \vec{P} vektörlerinin bileşkesi aşağıdaki-lerden hangisidir?



- A) \vec{K} B) $-\vec{L}$ C) \vec{M} D) $2\vec{N}$ E) $-\vec{P}$

4.

Yere göre 30 m/s hızla gitmekte olan trenin içindeki yolcu trene göre ters yönde 10 m/s hızla hareket etmektedir.

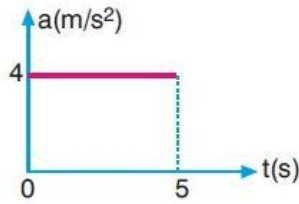
Buna göre, yolcunun yere göre hızının büyüklüğü kaç m/s dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

5.

$t=0$ anındaki hızı 10 m/s olan bir aracın ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, aracın 5.s deki hızı kaç m/s dir?



- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

6.

Bir sıvının bulunduğu ortamdaki adezyonu kohezyonundan büyük ise,

- I. O sıvı bulunduğu yüzeyi ıslatır.
 II. O yüzeyde dağılmadan durabilir.
 III. Bulunduğu yüzeyden yapılmış kılcal boruda sıvı yükselir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.

Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda serbest bırakılan bir cisim 3 saniyede yere ulaştığına göre, yerden kaç m yüksekten bırakılmıştır?

($g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) 15 B) 25 C) 45 D) 60 E) 80

3. Boşlukları tablodaki uygun kelimelerle doldurunuz.

gözlenen	bileşkesi	duruyormuş
akıntı	serbest cisim	direnci
sıfırdır	bağıl	kesit

1. Bir cisim üzerine etki eden kuvvetlerin çizimle gösterilmesine diyagramı denir.
2. Hava sürtünmesi düşen cismin hareket doğrultusuna dik en geniş alanına bağlıdır.
3. Aynı yönde eşit hızlarla hareket eden araçlar birbirlerini gibi algılar.
4. K aracının L aracına göre hızı hesaplanırken L gözlemci, K ise dir.
5. Nehirdeki cisimler nedeniyle sürüklenir.
6. Akıntıya zıt yönde ve akıntı ile eşit büyüklükteki hızla yüzen yüzücünün yere göre hızı
7. Nehirdeki bir hareketlinin yere göre hızı; suya göre hızı ile akıntı hızının yönündedir.

B. Boşlukları tablodaki uygun kelimelerle doldurunuz.

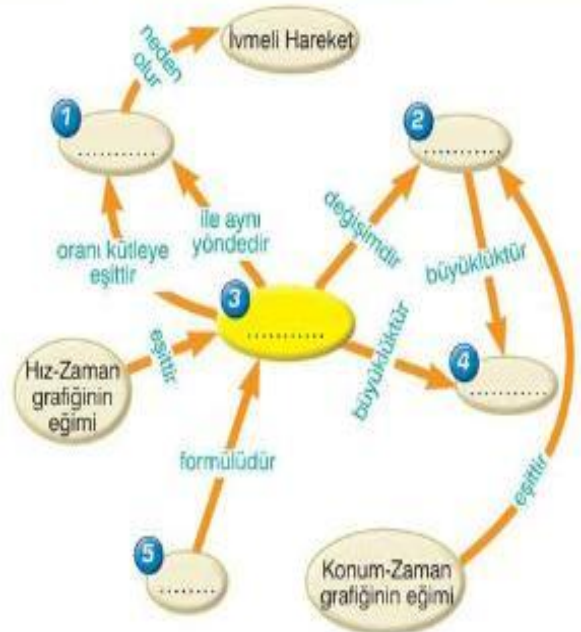
bileşenlerine	bileşke	büyüklikleri
kuvvet	paralelkenar	yönü

1. Hem büyüklüğü hem de olduğundan kuvvet vektörel bir büyüklüktür.
2. Eşit kuvvetlerin eşit, yönleri aynıdır.
3. Kuvvetler ayrılabilir.
4. Kuvvetleri toplama metotlarından biri, bileşkenin köşegen üzerinde olduğu metodudur.

Boşlukları tablodaki uygun kelimelerle doldurunuz.

konum	değişimini	hızı
yer değiştirme	ivmeyi	sabit

1. Bir hareketlinin hızı düzgün olarak artıyor ya da azalıyorsa bu harekete ivmeli hareket denir.
2. İvme - zaman grafiğindeki alan hız verir.
3. Hız - zaman grafiğinin eğimi verir.
4. Konum-zaman grafiğinin eğimi verir.

3*20=60 puan**F. Uygun kelimelerle kavram haritasını tamamlayınız.****Başarılar dilerim.****Nadir ARLI
Fizik Öğretmeni**

1. a
2. b
3. e
4. b
5. b
6. c
7. c