

ADI-SOYADI:	ÖZEL GAZİOSMANPAŞA VATAN TEMEL LİSESİ	<u>NOT</u>
SINIFI /NO	2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI	
	9. SINIFLAR FİZİK DERSİ	
	I. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI	

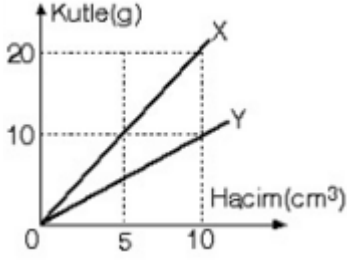
- İşlem gerektiren sorularda sadece sonuç yazıp bırakmayınız. Hangi formülleri kullandığınızı belirtiniz ve birimleri yazmaya özen gösteriniz. İşlemlerinizi yapmanız için ikinci bir sayfa verilmeyecektir, kağıdınızın boş kısımlarını soruların çözümü için kullanabilirsiniz. BAŞARILAR...

<p>1-) Eymen ,önce doğuya doğru 2 saatte 40 km, sonra batıya doğru 1 saatte 80 km ve en son kuzeye doğru 2 saatte 30 km yol alıyor. Buna göre;</p> <p>a) Toplam alınan yol ?</p> <p>b) Yer değiştirme?</p> <p>c) Ortalama hız?</p> <p>d) Ortalama sürat nedir?</p> <hr/> <p>2-) Kenar uzunlukları 8 cm, 10 cm ve 12 cm olan cam macunundan yapılmış dikdörtgenler prizması bozularak;</p> <p>a) Bir kenarı 2 cm olan kaç küp,</p> <p>b) Bir kenarı 2 cm olan kaç küre yapılabilir?</p> <hr/> <p>3-) Bir kapta 300 cm^3 seviyesinde su vardır. Kabin içine 1280 gramlık X küresi atıldığında küre dibe batıp, son sıvı seviyesi 556 cm^3 oluyorsa,</p> <p>a) Kürenin tüm hacmi?</p> <p>b) Kürenin yarıçapı (r) ?</p> <p>c) Kürenin özkütlesi (d) kaç gram/cm^3 tür?</p>	
--	--

4-) 500 cm³ kuru kum bulunan bir kaba 200 cm³'lük su döküldüğünde, kaptaki son seviye 600 cm³ olarak ölçülüyor. Buna göre;

- a) Beklenen hacim?
- b) Gözlenen hacim?
- c) Kuru kumun içindeki havanın hacmi?
- a) Kuru kumun gerçek hacmi?
- b) Kumun içerisindeki havanın yüzdesi nedir?

5-)



Şekilde X ve Y sıvılarına ait kütle-hacim grafikleri verilmiştir. Buna göre;

- a) X ve Y sıvılarının özkütlelerini bulunuz.
- b) X sıvısından 120 gr, Y sıvısından 20 cm³ alınarak elde edilen karışımın özkütlesi nedir?
- c) X sıvısından 45 cm³, Y sıvısından 5 gram alınarak elde edilen karışımın özkütlesi kaçtır?

6-) Aşağıdakilerden hangisi plazma hâlindeki maddenin özelliklerinden biri değildir?

- A) Tanecikleri öteleme hareketi yapabilir.
- B) Manyetik alandan etkilenmez.
- C) Sıkıştırılabilir.
- D) Mıknatıs etkisi gösterir.
- E) Elektrik akımını iletir.

7-) Aşağıdakilerden hangilerinin **Nicel gözlem**, hangilerinin **Nitel gözlem** olduğunu parantez içine yazınız.

- (.....) Bugün dışarı çok soğuk.
- (.....) Dünya, Güneş etrafındaki turunu 365 gün 6 saatte tamamlar.
- (.....) Ankara'ya 2008 yılında m² ye yağın yağış miktarı 0,9 kg dır.
- (.....) Arabanın rengi mavidir.
- (.....) Bugün hava sıcaklığı 27°C olarak ölçüldü.
- (.....) Suyun özkütlesi 1 gr/cm³ olarak kabul edilir.
- (.....) Dünyanın en uzun boylu insanının boyu 2 metre 61 cm olarak ölçülmüştür.
- (.....) En sıcak ay Temmuz'dur.
- (.....) Yer çekimi ivmesi yaklaşık 9,8 m/s²'dir.
- (.....) Galatasaray Türkiye'nin tartışmasız en iyi futbol takımıdır.
- (.....) Seyit Ali Onbaşı, 215 kilogram ağırlığındaki top mermilerini tek başına sırtlamıştır.

8-)

Aşağıda verilenlerden hangisi fiziğin alt dallarından biri değildir?

- A) Elektrik
- B) Optik
- C) Manyetizma
- D) Nükleer Fizik
- E) Sosyoloji

9-) Aşağıda verilen büyüklükleri, "Temel-Türetilmiş Büyüklük" olmalarına göre sınıflandırınız.

- | | |
|-------------------|------------------|
| () Kütle | () İvme |
| () Hacim | () Ağırlık |
| () Özkütle | () Zaman |
| () Hız | () Uzunluk |
| () Madde Miktarı | () Akım Şiddeti |

10-) Özkütlesi (d) 5 g/cm³ olan bir silindirin yarıçapı (r) 2 cm, yüksekliği (h) 4 cm ise, kütlesi (m) kaç gramdır?

(π=3 alınız)

Fizik Öğretmeni
Şafak ACUN
