ADI SOYADI:

SINIFI: NO:

**SORULAR**

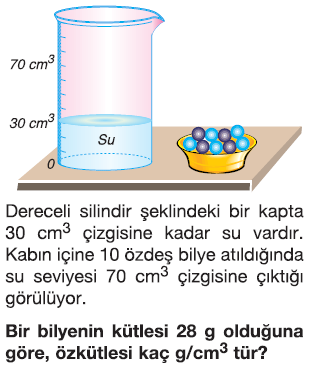
**1. A)Aşağıdaki büyüklüklerin temel veya türetilmiş büyüklük olduğunu belirtiniz.**

a)Kütle……………b) Hız……………c) Uzunluk…………..d) Zaman …………e) Yoğunluk……………

**B)Aşağıdaki büyüklüklerin vektörel veya skaler büyüklük olduğunu belirtiniz.**

a)Kütle……………b) Hız……………c) Uzunluk…………..d) Zaman …………e) Yerdeğiştirme…………

**3.**

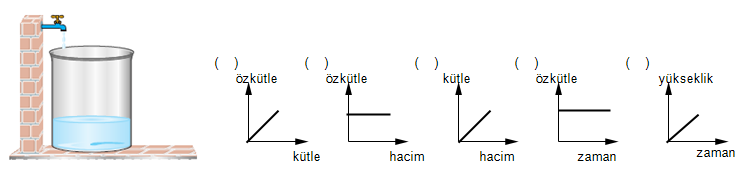
****

**2. Aşağıda verilen gözlemlerin**

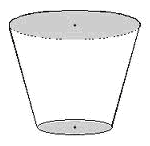
**nitel veya nicel gözlem olduğunu eşleştiriniz.**

****

**4.** Şekildeki kaba musluktan düzenli olarak su akarken kaptaki su ile ilgili verilen grafiklerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtiniz.

****

**5.** Aynı maddeden yapılmış K kesik konisinin dayanıklılığı L kesik konisinin dayanıklılığının 2 katı olup hacimleri sırasıyla V ve 3V dir. Buna göre; K nın kesit alanı A ise L nin kesit alanı kaç A dır?



**?**

**A**

**3V**

**V**

**L**

**K**

**6.**

Şekildeki musluğun ucunda bulunan su damlası ile ilgili belirtilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtiniz.

* Damlayı bir arada tutan adezyon kuvvetidir.( )
* Damlayı musluğa bağlayan adezyon kuvvetidir.( )
* Damlanın dengede durmasının sebebi damlanın ağırlığının adezyona eşit olmasıdır( )
* Damla ne kadar büyürse büyüsün düşmez.( )
* Damlayı bir arada tutan kohezyon kuvvetidir.( )

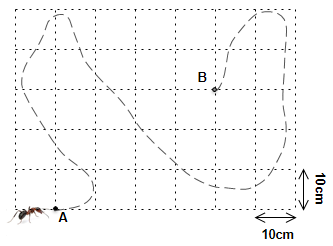
****

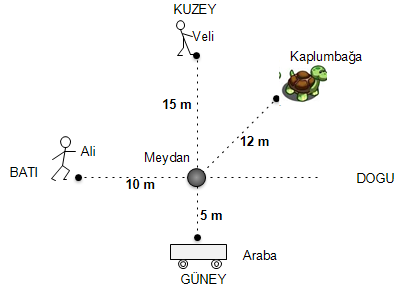
**7.** Aşağıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtiniz.

* Mars plazma maddeye örnektir.( )
* Bize göre hareketli olan bir cisim başka bir gözlemciye göre hareketsiz olamaz.( )
* Patateslerin daha kısa sürede pişmesi için daha ince ve küçük doğranması gerekir.( )
* Kızartmalık patatesler büyük seçilirse kabukları soyulurken daha az fire verirler.( )
* Katı bir cismin boyutları 5 katına çıkarılırsa hacmi 15 katına çıkar.( )
* Kılcal borudaki su yüksekliği suyun sıcaklığına bağlı değildir.( )
* İki nokta arsındaki yol değiştiğinde yerdeğiştirme de değişir .( )
* Süngerin suyu emmesi kıllcalığa örnektir.( )
* Bir katının boyutları yarıya indirilirse dayanıklılığı 2 katına çıkar.( )
* Cıvaya batırılan borudaki cıva yüksekliği borunun kalınlığı ile doğru orantılıdır.( )

**8.** Atmosferin yapısını kısaca anlatınız.( Önemi, nelerden oluştuğu, gaz yoğunluğunun nasıl olduğu ve atmosferi bir arada tutan mekanizmanın neler olduğu belirtilecek)

**9.** Bir karınca A noktasından B noktasına hareket ettiğinde aldığı yol yaptığı yerdeğiştirmeden 120 cm daha fazla oluyor. a) Yerdeğiştirme vektörünü çiziniz. b) Aldığı yolu bulunuz.



**10.**

Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

* Ali’nin Veli’ye göre konum vektörünü çiziniz.
* Kaplumbağanın meydana göre konumunu yazınız
* Arabanın Veli’ ye göre konum vektörünü çiziniz.
* Veli’nin arabaya göre konumunu belirtiniz.
* Meydanın Ali’ ye göre konumunu belirtiniz.