1. **(10P) Madde nedir? Tanımlayınız. Maddendin ortak özelliklerini yazınız.**
2. **(10P) Adezyon ve kohezyon olaylarını açıklayınız.**
3. **(20P) 500 cm3 kuru kum bulunan bir kaba 200 cm3’lük su döküldüğünde, kaptaki son seviye 600 cm3 olarak ölçülüyor. Buna göre;**
4. **Beklenen hacim?**
5. **Gözlenen hacim?**
6. **Kuru kumun içindeki havanın hacmi?**
7. **Kuru kumun gerçek hacmi?**
8. **(20P) Ali ,önce doğuya doğru 2 saatte 40 km, sonra batıya doğru 1 saatte 80 km yol alıyor. Buna göre;**
	1. **Toplam alınan yol ?**
	2. **Yer değiştirme?**
	3. **Ortalama hız?**
	4. **Ortalama sürat nedir?**
9. **(10P) Özkütlesi (d) 5 g/cm3 olan bir silindirin yarıçapı(r) 2 cm, yüksekliği (h) 4 cm ise, kütlesi (m) kaç gramdır? (π=3 alınız)**
10. **(10P) Bir araç 20 m/s hızla giderken hızını düzgün arttırarak 5 saniyede 55 m/s hıza ulaşıyor. Buna göre aracın ivmesini (a) hesaplayınız.**
11. **(10P)**

****

1. **(5P) Aşagıdaki hareket çeşitlerinden uygun olanı seçiniz**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hareket**  | **Öteleme hareketi** | **Dönme hareketi** | **Titreşim hareketi** |
| **Stres çarkı** |  |  |  |
| **Güneş sistemindeki gezegenler** |  |  |  |
| **Ray üzerinde giden tren** |  |  |  |
| **Gitar teli** |  |  |  |
| **Ağaçtan düşen elma** |  |  |  |

1. **(5P) Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan bölümleri uygun kelimelerle doldurunuz.**

|  |
| --- |
| **Akışkan , kılcallık , kuvvet , yüzey gerilimi , hareket** |

1. **Cisimlerin birbirine uyguladığı itme ve çekme etkisine ...…………. denir.**
2. **Yüzeydeki moleküllerin dengelenmiş net bir kuvvet ile içe doğru çekilmesi sonucunda ……..……….. oluşur.**
3. **Bir sıvının çapı küçük bir boru içerisinde yükselmesi ya da alçalmasına ……………. etkisi denir.**
4. **Sıvılar ve gazlar gibi bir yerden başka bir yere kolayca hareket edebilen maddelere ………..…... denir.**
5. **Bir hareketlinin seçilen bir noktaya göre bulunduğu yeri değiştirmesine ...............… denir.**