

## SIVI ve GAZ BASINCI ÇALIŞMA KAĞIDI

### A) Aşağıdaki bilgiler doğru ise 'D', yanlış ise 'Y' yazınız.

- 1-Basınç birimi Pascal' dır ve P ile ifade edilir.( )
- 2- Sıvı basıncını; Sıvının derinliği ve Sıvının cinsi (yoğunluğu – özkütlesi) etkiler.( )
- 3- Sıvının derinliği artarsa sıvı basıncı azalır, derinlik azalırsa sıvı basıncı artar.( )
- 4- Kapalı kaptaki sıvıların herhangi bir noktasına basınç uygulandığında sıvılar bu basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir. Sıvıların bu özelliği Paskal prensibi olarak adlandırılır. ( )
- 5-Hava ,içerisinde bulunan bazı cisimlere basınç uygular.( )
- 6-Açık hava basıncını ölçen aletlere manometre denir.( )
- 7-Sıvılar kendilerine uygulanan **kuvveti** aynen iletir.( )
- 8- Açık hava basıncını ilk olarak Torricelli(Toriçelli) adlı bilim insanı ölçmüştür.( )
- 9-Deniz seviyesinden yukarılara doğru gidildikçe açık hava basıncı artar.( )
- 10-Kapalı kaplarda her noktada gaz basıncı birbirine eşittir.( )

### B) Aşağıdaki test sorularını cevaplandırınız.

- 1-Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncı için hatalı bir ifadedir?  
A) Cam borunun şeklinin,kalınlığının,eğimli duruyor olmasının hiçbir önemi yoktur.  
B) Atmosferin üzerimize uyguladığı basınca **açık hava basıncı** denir.  
C)Açık hava basıncı deneyinde su kullanılmıştır.Bunun sebebi yoğunluğunun fazla olmasıdır.  
D)Açık hava basıncını ölçen aletlere barometre denilir.
- 2-Aşağıdakilerden hangisi sıvı basıncı için hatalı bir ifadedir?  
A) Derinliği(yüksekliği) eşit olan sıvılardan yoğunluğu fazla olanın kap tabanına uyguladığı basınç daha fazladır.  
B)Sıvılar kendilerine uygulanan basıncı aynen iletir.  
C)Berber koltuklarında Pascal prensibinden yararlanılır.  
D)Özdeş sıvıların basıncı,derinlik aynı iken sıvı miktarına bağlıdır.

### C)Bağımlı değişken ,Bağımsız değişken,Kontrol değişkenine örnekler veriniz(Sıvı ve Gaz basıncı için)

.....

.....

.....

### D) Aşağıdaki tabloda verilen ifadeleri araştırıp örnekler vererek defterimize not alalım.

|                           |                          |                       |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Pascal prensibi örnekleri | Dökülmeyen bardak deneyi | Hidrolik fren sistemi |
| Magdeburg deneyi          | Haşlanmış yumurta deneyi | Araç lastikleri       |

### CEVAP ANAHTARI

- A) D-D-Y-D-Y-Y-D-Y-D      B) 1-C    2-D