

Basınç Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Basınç Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

8.3.1 Basınç Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

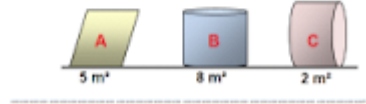
Adı Soyadı: _____
Sınıfı : No: _____

8.Sınıf Basınç Çalışma Kağıdı

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Katı maddeler uygulanan kuvveti aynen iletir, basıncı ise değiştirebilir.
- () Raptiyenin ucunun sivri olması basıncı azaltmak içindir.
- () Sıvılar kabın temas ettikleri yüzeyine basınç uygular.
- () Sıvı basıncı kabın şekline göre değişir.
- () Kapalı kaptaki sıvılar uygulanan basıncı her yöne eşit olarak iletir.
- () Açık hava basıncı deniz seviyesinden yukarıya doğru artar.
- () Uçan balon yukarıya doğru çıktıkça hacmi artar, içindeki basınç azalır.
- () Elektrikli süpürgeci tozları çekmesi açık hava basıncı sayesinde gerçekleşir.
- () Bıçağın oğzının bilemesi basıncı artırmayı sağlar.
- () Berber koltuğunun çalışması Toriçelli ilkesine dayanır.
- () Bileşik kaplarda aynı cins sıvı varsa yükseklikleri eşittir.
- () Sıvı basıncı sıvının cinsine ve yoğunluğuna bağlıdır.
- () Katı basıncı, alan ile ters orantılıdır.
- () Pasta dik olarak kesildiğinde her dilimin zemine uyguladığı basınç eşittir.
- () Ayakkabı numarası değişmeyen bir kişi kilo alırsa yere yaptığı basınç artar.
- () Kamyon teker sayısının fazla olması yere yapılan basıncı artırır.
- () İğneyi batırma için daha fazla kuvvet uygulandığında bájımsız değışken basınçtır.
- () İş makinelerinin palet kullanması yere yapılan basıncı azaltır.
- () Ağzı açık kaplarda sıvı basıncının iletilmesine pascal prensibi denir.
- () Parfüm şişelerinde sıvı ve gaz basıncı vardır.
- () Magdeburg deneyi açık hava basıncını göstermek için yapılmıştır.
- () Pipetle meyve suyu içebilmek için açık hava basıncını kullanırız.
- () Toriçelli deneyinde cıvadan daha az yoğunluklu sıvı kullanılırsa sıvı seviyesi artar.
- () Ayakta duran bir kişi sırtüstü yattığında yere yaptığı basınç azalır.
- () Deniz suyunun tuzluluk oranı arttıkça aynı derinlikteki basıncı da artar.

B- Ağırlıkları eşit cisimlerin zemine uyguladığı basıncı karşılaştırınız.



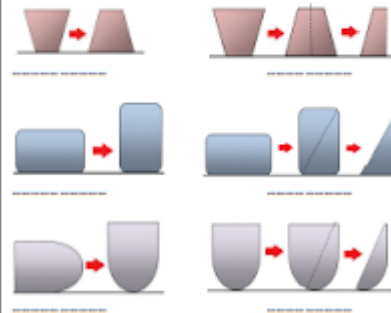
C- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (dik, barometre, yüzey alanı, atmosfer, hacim, Toriçelli, pascal, pascal prensibi, manometre yüzey alanı, hidrolik lift)

- Atmosfer basıncını ölçen araç _____'dir.
- Katı bir maddenin zemine yaptığı basıncı bulabilmek için cismin ağırlığını ve _____ bilinmelidir.
- Basınç birimi _____ olarak kullanılır.
- Sıvıların basıncı aynen iletilebilme özelliğine _____ denir.
- Açık hava basıncını ilk ölçen _____'dir.
- _____ kapalı kaplarda gaz basıncını ölçer.
- Basınç, birim yüzeye etki eden _____ kuvvettir.
- _____ pascal prensibine göre çalışır.
- Isıtılan teneke kutunun ağzı kapatılıp soğutulursa teneke _____ basıncından dolayı büzülür.
- İçti hava dolu enjektörün ağzı kapatılıp sıkıştırılırsa içindeki _____ azalır, basınç artar.

D- Aşağıda verilen olaylarda basıncın artırılması veya azaltılmasıyla ilgili olduğunu işaretleyiniz.

	Artar	Azalar
Kıyma tekeri zincir takılması		
Kamyon teker sayısının fazla olması		
Raptiyenin ucunun sivri olması		
İş makinelerinin paletli olması		
Bıçağın keskin olması		
Trenlerin tekerlerinin ince olması		
Sivri topuklu ayakkabı		
Kor ayakkabısının geniş olması		
Traktör arka tekerinin geniş olması		
Ağızımızdaki kesici dişler		
Tavuk ayağının perdesiz olması		

E- Aşağıda cisimlerin zemine uyguladıkları basınçların değışimlerini altlarına yazınız.

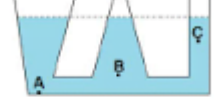


F- Aşağıdaki özdeş tuğlalarla deney yapılmaktadır. Dört hipotezlerinde hangi düzenekler kullanılmalıdır?

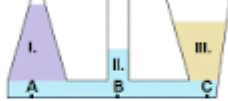


1. Cismin ağırlığı arttıkça zemine etki eden basınç artar.
2. Yüzey alanı arttıkça zemine etki eden basınç azalır.

G- Aşağıdaki bileşik kap içerisinde su doldurulmuştur. Suyun A, B ve C noktalarındaki basıncı karşılaştırınız.

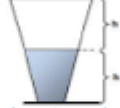


H- Aşağıdaki bileşik kapla ilgili soruları cevaplandırınız.



1. A, B ve C noktalarındaki basınçları karşılaştırınız.
2. I, II ve III sıvılarının yoğunluklarını karşılaştırınız.

I- Aşağıdaki kap yarıya kadar su dolu ve ağzı kapalı bir kaptır.



1. Kap ters çevrildiğinde zemine yapılan basınç nasıl değişir?
2. Kap ters çevrildiğinde kabın tabanındaki sıvı basıncı nasıl değişir?
3. Kap ters çevrildiğinde içindeki gaz basıncı nasıl değişir?

J- Aşağıdaki kaba eşit miktarda ve kaptan taşmaya neden olmayacak kadar su ilave edilmektedir.



Kapların tabanında oluşacak sıvı basınçlarını karşılaştırınız.

K- Aşağıdaki kabın üst kısmında hareketli piston ve içerisinde hava bulunmaktadır. (Pistonun ağırlığı önemsiz)



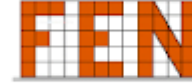
1. Piston sabit tutularak içerisine hava ilave edilirse basınç nasıl değişir?
2. Piston sabit tutularak içerisinden hava alınırsa basınç nasıl değişir?
3. Piston serbest bırakılarak içerisine gaz ilave edilirse basınç nasıl değişir?
4. Piston serbest bırakılarak pistonun üzerine ağırlık ilave edilirse basınç nasıl değişir?

L- Aşağıdaki uçan balon A, B ve C noktalarından geçmektedir.



1. Balonun bu noktalarındaki hacimlerini karşılaştırınız?
2. Balonun bu noktalarındaki iç basınçlarını karşılaştırınız?

M- Aşağıdaki objektifleri eşit harflerin zemine uyguladıkları basınçları karşılaştırınız.



N- Aşağıdaki musluklardan eşit miktarda su alınmaktadır. Kabın tabanındaki noktalarda oluşan sıvı basıncının grafiğini çiziniz?

