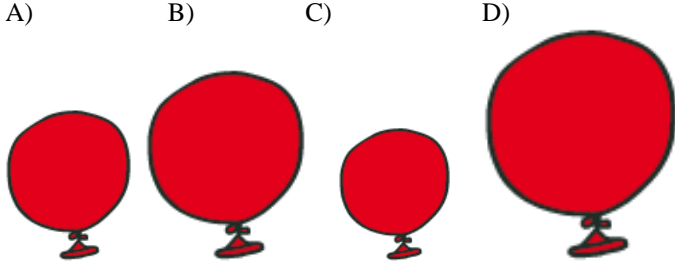
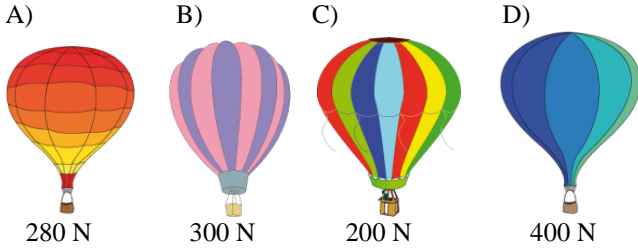


1- Aşağıdaki balonlardan hangisine hava tarafından en fazla kaldırma kuvveti uygulanır?



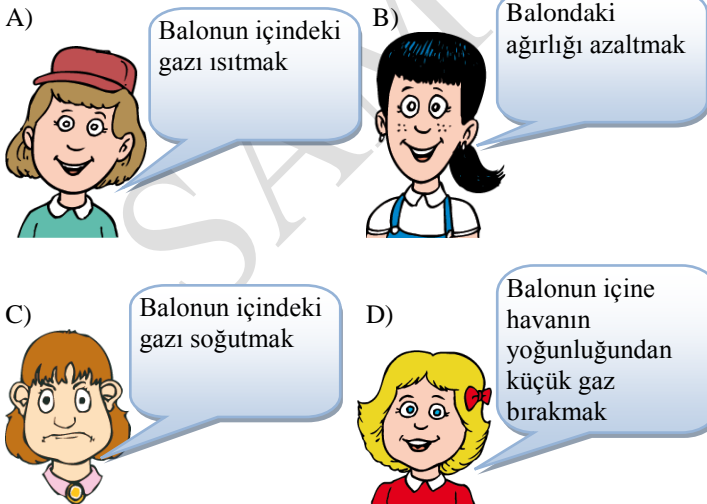
2- Havanın kaldırma kuvvetinin 250 N olduğu bir ortama aşağıdaki balonlardan hangisi havalanabilir?



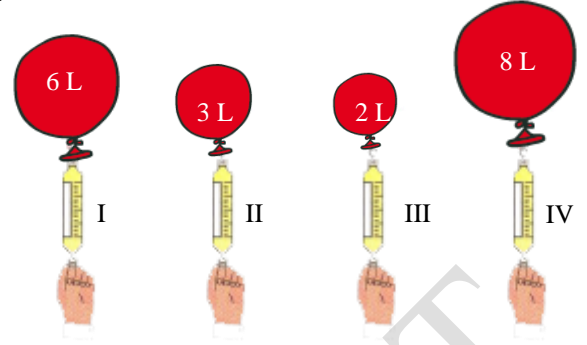
3-



Şekildeki balonun havalanması için çeşitli önerilerde bulunan öğrencilerden hangisinin önerisi balonu yükseltmeye yönelik değildir?



4-



Yukarıdaki balonlar aynı gaz ile doldurulmuş olup şekillerdeki gibi dinamometrelere bağlanmıştır. Buna göre hangi dinamometrenin gösterdiği değer en büyük olur?

A) I B) II C) III D) IV

5-

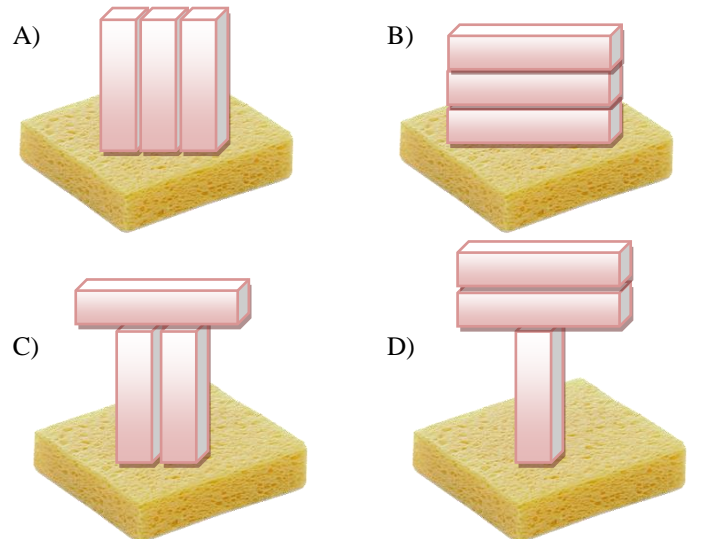
Aşağıdakilerden hangisi basıncı azaltmak amaçlı yapılmıştır?

- A) Bıçağın keskin tarafı ile karpuzu kesmek
B) Futbolcuların kramponlarının dişli olması
C) İş makinelerinin ve traktörlerin lastiklerin geniş veya paletli olması
D) Çivi ve raptiyenin sivri tarafının batırılması

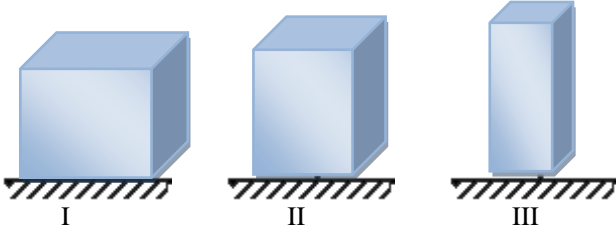
6-



Yukarıda verilen üç adet eşit kütleli cisimler aşağıdakilerden hangisi gibi sünger üzerine bırakılırsa süngerde en fazla batma meydana gelir?

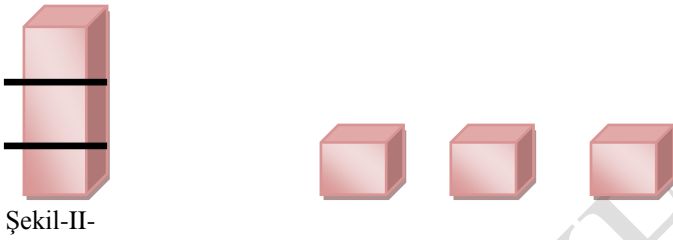
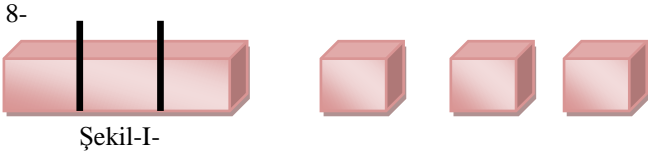


7- Ağırlıkları eşit üç cisim aşağıdaki gibidir.



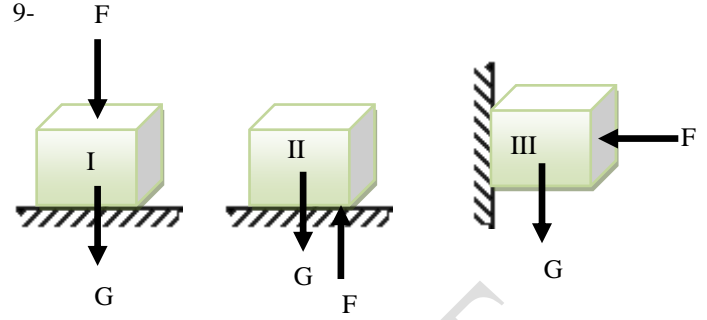
Yukarıda verilen şekle göre cisimlerin yere yaptıkları basınç P_I , P_{II} , P_{III} arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $P_I > P_{II} > P_{III}$ B) $P_{III} > P_{II} > P_I$
C) $P_{III} > P_I > P_{II}$ D) $P_I > P_{III} > P_{II}$



Eşit ağırlıktaki özdeş cisimlerden bir tanesi Şekil-I- deki yatırılarak eşit parçalara ayrılıyor, diğeri de Şekil-II-deki gibi dikey dururken eşit parçalara ayrılıyor. Bu cisimlerin yatay ve dikey uzunlukları, kalınlıkları eşit olduğuna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği yanlıştır?

- A) Şekil-I'de bütün parçaların yere yaptığı basınçlar eşittir.
B) Şekil-II'de bütün parçaların yere yaptıkları basınçlar eşittir.
C) Şekil-I'de kesilen parçaların yere yaptıkları basınçlar eşittir.
D) Şekil-II'de kesilen parçaların yere yaptıkları basınç eşittir.



Ağırlıkları ve yüzey alanları eşit üç cisim şekillerdeki eşit büyüklükte F kuvvetinin etkisi altındadır. Bu şekillere göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği bilgi yanlıştır?

- A) I. cisme etki eden kuvvet basıncın artmasına neden olur.
B) II. cisme etki eden kuvvet basıncın azalmasına neden olur.
C) III. cisimde cismin ağırlığının basınca etkisi yoktur.
D) II. ve III. Cisimlerde basınçlar eşittir.

10- Basınç(P) birim yüzeye(S) etki eden dik kuvvet(F) olarak tanımlanmaktadır.

	P(Pascal)	F (N)	S(m ²)
X		10	0,1
Y	100	50	
Z		10	0,01
T	200		0,5

Yukarıdaki tabloya göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basıncı en büyük olan Z cisimidir.
B) Yüzey alanı Y ve Z nin eşittir.
C) En büyük kuvvet T cisminde uygulanmıştır.
D) Y ve T nin basınçları birbirine eşittir.