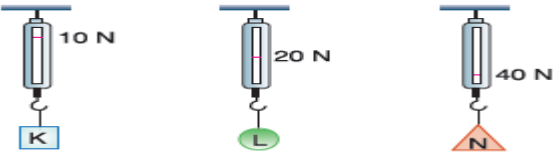


DİNAMOMETRE DENEME

1 Aşağıda özdeş dinamometrelere asılan cisimlerin ağırlıkları gösterilmiştir.



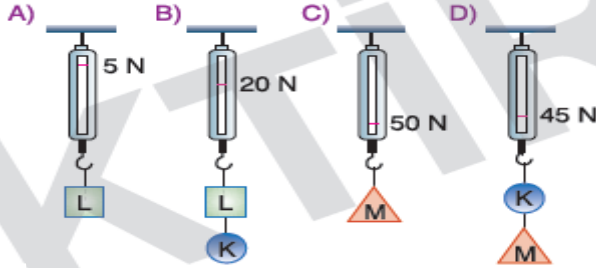
Buna göre K, L ve N cisimlerinin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| K | L | N |
| A) 10 N | 10 N | 10 N |
| B) 10 N | 20 N | 40 N |
| C) 5 N | 10 N | 30 N |
| D) 10 N | 10 N | 30 N |

2 Aşağıda bazı cisimlerin ağırlık değerleri tablo halinde verilmiştir.

Cisim	Ağırlık (N)
K	15
L	5
M	30

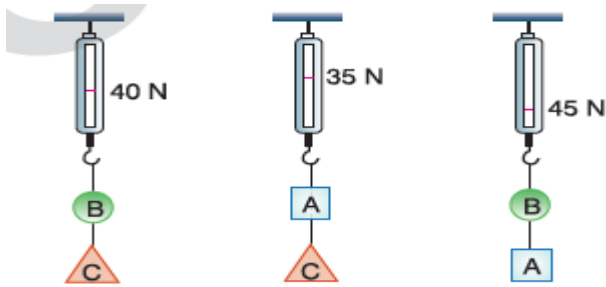
Buna göre, özdeş dinamometrelerle yapılan aşağıdaki ölçümlerden hangisi hatalıdır?



3 Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uygulanan kuvvetin büyüklüğü arttıkça dinamometrenin yapısındaki yayın uzaması azalır.
- B) Kuvvetin büyüklüğü dinamometre adı verilen araçla ölçülür.
- C) Dinamometreler, maddelerin esneklik özelliğinden yararlanılarak tasarlanmıştır.
- D) Kuvvet birimi Newton (N)'dir.

4



Ağırlıkları birbirinden farklı A, B ve C cisimleri özdeş dinamometrelere yukarıdaki gibi asıldığında dinamometrelerde gözlenen değerler şekilde verildiği gibi oluyor.

Buna göre, A, B ve C cisimlerinin ağırlıklarının büyükten küçüğe sıralaması nasıl olmalıdır?

- A) $A > B > C$
- B) $B > C > A$
- C) $C > B > A$
- D) $B > A > C$

Neşe, elindeki plastik tarağı bir süre saçına sürttükten sonra küçük kâğıt parçalarına doğru tuttuğunda, tarağın kâğıt parçalarını çektiğini gördü.

Neşe'nin bu etkinliğindeki kuvvetlerin temas gerektiren ve gerektirmeyen olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|---|--|
| Saça sürtmekten dolayı tarağa etki eden kuvvet | Tarağın kâğıt parçalarını çekmesini sağlayan kuvvet |
| A) Temas gerektiren | Temas gerektirmeyen |
| B) Temas gerektirmeyen | Temas gerektiren |
| C) Temas gerektiren | Temas gerektiren |
| D) Temas gerektirmeyen | Temas gerektirmeyen |

(2013 - PYBS)

6 Ahmet, okul çantasının ağırlığını şekildeki gibi dinamometreye asıp ölçüyor.

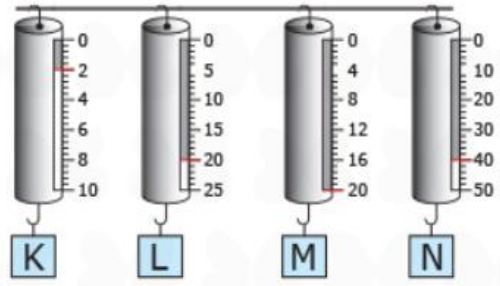


Buna göre, Ahmet'in dinamometredeki okuduğu değer ve birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | |
|----|----------------------|---------------|
| | Okuduğu değer | Birimi |
| A) | 5 | kilogram |
| B) | 4 | kilogram |
| C) | 5 | newton |
| D) | 4 | newton |

(2011 - PYBS)

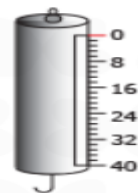
7) Şekildeki K, L, M, N cisimleri ve bu cisimlerin uyguladığı kuvveti ölçen



dinamometreler verilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

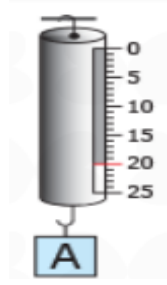
- A) En hassas ölçüm yapan dinamometre N cismini ölçen dinamometredir.
- B) En fazla kuvveti L cisimi uygular.
- C) L ve M cisimlerinin uyguladıkları kuvvetler eşittir.
- D) 20 N'luk cisim tüm dinamometreler ile ölçülebilir.

8) Şekildeki dinamometreyle hangi seçenekteki kuvvet ölçülemez?

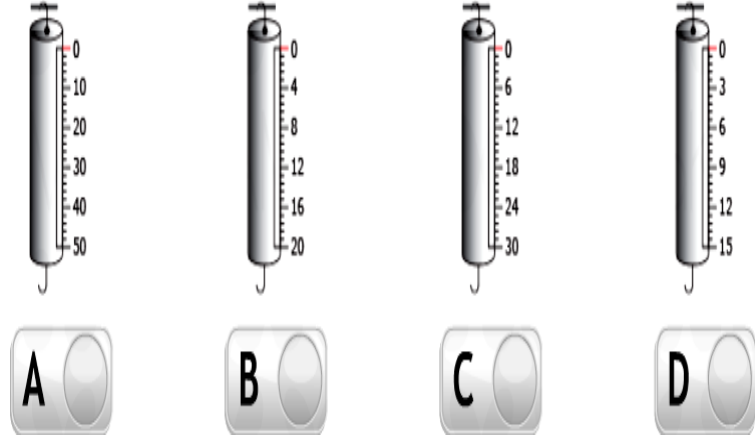


- A) 10 N'dan küçük kuvvetler
- B) 30 N büyüklüğündeki kuvvet
- C) Büyüklüğü 16 N ile 26 N arasındaki kuvvetler
- D) 40 N'dan büyük kuvvetler

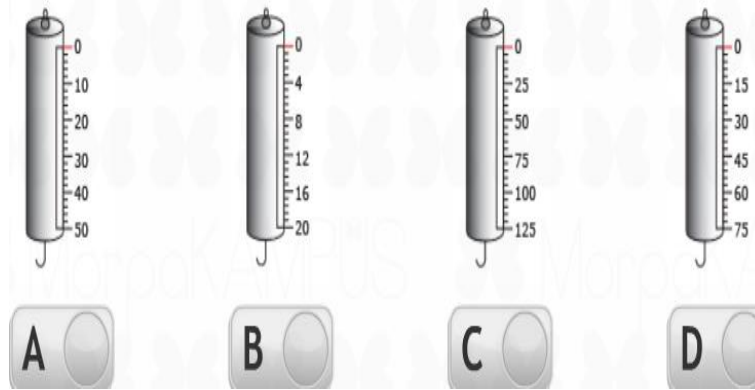
9)



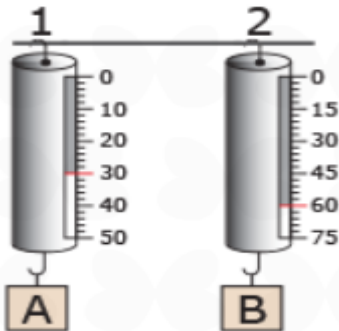
Aşağıdaki dinamometrelerin hangisiyle görseldeki A cisminin uyguladığı kuvvet ölçülemez?



10) Hangi seçenekteki dinamometrenin içindeki yay diğerlerinden daha kalındır?



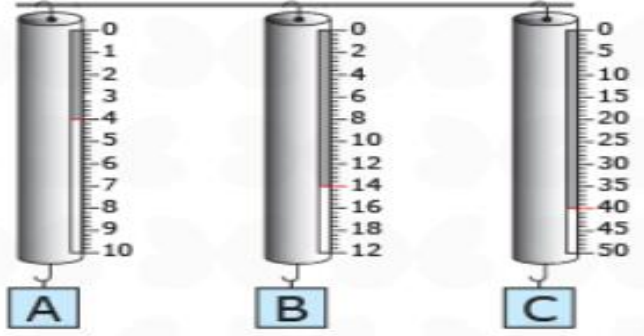
11)



Şekilde görseli verilen ölçme işlemiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A A cismi, dinamometredeki yaya 30 N'luk bir kuvvet uygulamaktadır.
- B A cisminin uyguladığı kuvvet, 2 numaralı dinamometreyle ölçülemez.
- C B cismi, dinamometredeki yaya 60 N'luk bir kuvvet uygulamaktadır.
- D B cisminin uyguladığı kuvvet, 1 numaralı dinamometreyle ölçülemez.

12)



Ahmet ,görseldeki dinamometrelerle A,B,C cisimlerinin uyguladığı kuvvetleri ölçüyor.Bu ölçümler sonucunda hangisine ulaşılabilir?

- A En hassas dinamometre B cisminin ölçüldüğü dinamometredir.
- B A cisminin uyguladığı kuvvet diğer cisimlerinden fazladır.
- C A cisminin uyguladığı kuvveti B cisminin ölçüldüğü dinamometreyle ölçmek mümkündür.
- D C cisminin uyguladığı kuvvet 4 N'dir.

Kuvvetle ilgili ifadeleri açıklamalarıyla eşleştiriniz.

Kuvvet	A	Havaya atılan cisimlerin yere düşmesini sağlayan kuvvet	1
Yer çekimi kuvveti	B	Cisimleri harekete geçiren veya durduran etki	2
Mıknatıs	C	Fiziksel temas olmadan cisimlere etki eden kuvvet	3
Temas gerektiren kuvvet	D	Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri çeken madde	4
Temas gerektirmeyen kuvvet	E	Elimizle kapıyı kapatmak için uyguladığımız kuvvet	5

A..... B..... C..... D..... E.....

Aşağıdaki cümlelerin doğru olanlarının başına gülen yüz ☺ Yanlış olanların başına üzgün yüz ☹ işaretini çiziniz.

- Kuvvetin birimi "Newton"dur.
- Dinamometrelerin içinde esnek cisim olan yay vardır.
- Dinamometreyle cisimlerin kütlesi ölçülür.