

Kuvvetin Ölçülmesi Çalışma Kağıdı

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Çalışma Kağıdı PDF indir

5.3.1 Kuvvetin Ölçülmesi Çalışma Yaprağı.pdf

Cevap anahtarı 3. ve 4. sayfadadır.

Doğru-yanlış, boşluk doldurma, bulmaca, klasik, test soruları bulunmaktadır.

Adı Soyadı: _____
Sınıfı : _____

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Konusu Çalışma Kağıdı

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

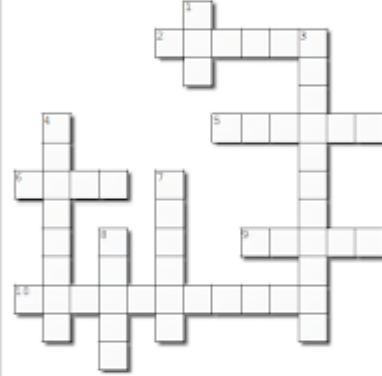
- () Bir dinamometre yapmak için mutlaka esnek yay kullanılmalıdır.
- () Her dinamometrenin bir esneklik sınırı vardır.
- () Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için dinamometre kullanılır.
- () Hassas ölçüm yapılacak dinamometrelerde kalın yay bulunur.
- () Kuvvet bir araçla ölçülebilir.
- () Kuvveti göremeyiz ancak etkilerini görebiliriz.
- () Bazı kuvvetler temas etmeden etkisini gösterir.
- () Paket lastiği, yay gibi maddelerden dinamometre yapılabilir.
- () Hassas dinamometrenin ölçüm yapacağı aralık geniştir.
- () 10 N ölçebilen 5 bölmeli bir dinamometrede 2 bölme görülyorsa, 5 N'lık kuvvet vardır.
- () Bayrağın dalgalanması için kuvvet gereklidir.
- () Yağmurun yağmasını sağlayan yer çekimi kuvvetidir.
- () Ağır bir cismi kaldırmak için daha fazla kuvvet uygulanmalıdır.
- () 10 N kuvvetle 10 cm uzayan paket lastiği, 5 N kuvvetle 5 cm uzar.
- () Dinamometreye uygulanan kuvvetle dinamometrenin uzama miktarı doğru orantılıdır.
- () Sakız esnek bir maddedir.
- () Fazla ölçüm yapılacak dinamometrede ince yay kullanılır.
- () Dinamometrenin yapıldığı yayın cinsi ve kalınlığı ölçülebilecek kuvveti belirler.
- () Kuvvetin şekil değiştirme, döndürme, yavaşlatma, hızlandırma, yön değiştirme etkisi vardır.
- () Üzerinde 20 N yazan bir dinamometreye 25 N kuvvet uygulanırsa bozulmaz.

B- Aşağıdaki cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle tamamlayınız.
(Yay, Fazla, Şekline, Esneklik, Newton, Uzama, İnce, Fazla, Sünger, Şeklini)

- Dinamometredeki yayın belirli bir sınırı vardır.
- Dinamometre üzerine ölçebileceği en kuvvet yazılmıştır.
- Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça içindeki yayın miktarı da artar.

- Küçük kuvvetleri hassas biçimde ölçmek için dinamometre içerisinde yay bulunur.
- Dinamometrede ölçülen kuvvetin birimidur.
- İçerisinde kalın yay bulunan dinamometrekuvveti ölçebilir.
- Dinamometre içerisinde bulunur.
- Esnek maddeler kuvvet ortadan kalktığında tekrar eski döner.
- Esnek maddeye örnek verilebilir.
- Kuvvet cisimlerin değiştirebilir.

C- Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.



Soldan Sağa

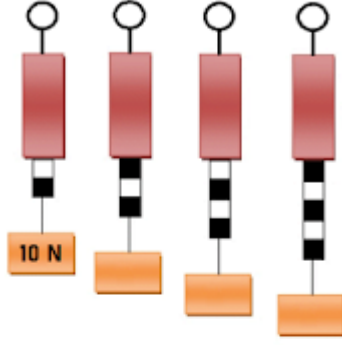
- Esnek maddelerden bir tanesi
- Cisimlerin yönünü, şeklini, hızını, durumunu değiştiren etki
- Hassas dinamometre içindeki yay
- Büyük kuvvetleri ölçecek dinamometredeki yay
- Kuvvet ölçen araç

Yukarıdan Aşağıya

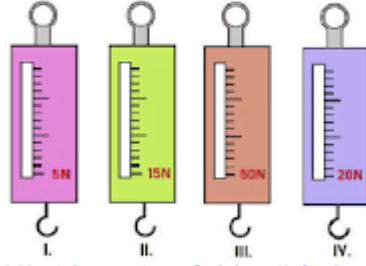
- Dinamometre içerisinde bulunan esnek madde
- Dinamometrenin diğer adı
- Dinamometre yapımında kullanılan maddenin özelliği
- Kuvvet birimi
- Kuvvet uygulayınca dinamometrede oluşan değişim

D- Özdeş dinamometreler ile cisimlerin ağırlıkları ölçülmüştür.

Cisimlerin ağırlıklarını kutuların içerisine yazınız.



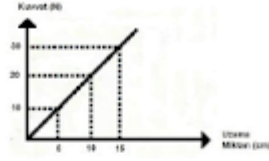
E- Aşağıdaki dinamometrelerle ilgili soruları cevaplandırınız.



1. Hangi dinamometre en fazla kuvveti ölçer?
2. Hangi dinamometrede en kalın yay bulunur?
3. Hangi dinamometre en hassas ölçüm yapar?
4. Hangi dinamometrede en ince yay bulunur?
5. Hangi dinamometreler ile 18 N'lık kuvvet ölçülür?
6. Hangi dinamometreler 10 N'lık kuvvetle bozulur?
7. 17 N'lık kuvveti en hassas ölçen dinamometre hangisidir?
8. 10 N'lık kuvveti en hassas ölçen dinamometre hangisidir?

F- Test Soruları

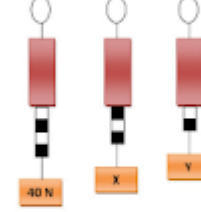
Soru 1: Aşağıdaki grafikte bir yaya uygulanan kuvvet ve uzama miktarı verilmiştir.



Grafiğe göre 40 N'lık kuvvet uygulandığında yayın uzama miktarı ne olur?
(Uygulanan kuvvet yayın esnekliğini bozmamaktadır.)

- A) 35 cm B) 30 cm
C) 25 cm D) 20 cm

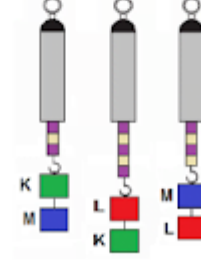
Soru 2: Şekildeki dinamometreler özdeşdir.



X ve Y cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla kaç Newton dur?

- A) 30 N, 20 N B) 15 N, 10 N
C) 60 N, 40 N D) 20 N, 30 N

Soru 3: K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarını büyükten küçüğe sıralayınız?



- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$
C) $M > L > K$ D) $L > M > K$

Diğer Konular

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Konu Anlatımı

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Test

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Doğru Yanlış Soruları-1

5.Sınıf Kuvvetin Ölçülmesi Doğru Yanlış Soruları-2

Dinamometre nedir