

テーマ

力の大きさとばねの伸びを調べてみよう!

概要

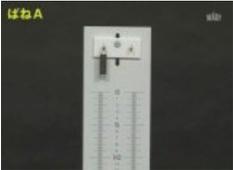
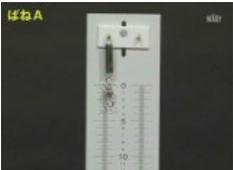
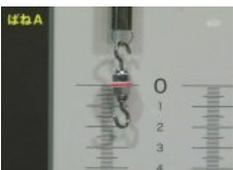
力の大きさとばねの伸びの関係を調べる。

準備物

ばねスタンド

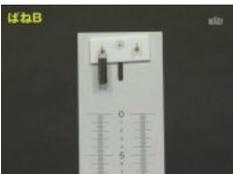
注意

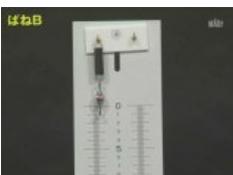
実験手順

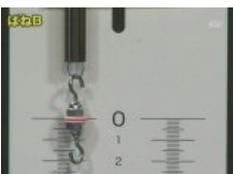
-  ばねAを、ばねスタンドに取り付けます。
-  ばねAに、ばね実験器用指標を取り付けます。
-  ばね実験器用指標が、ばねスタンドの目盛りの、ゼロの位置にくるように調節します。
-  10gのおもりを、ひとつ吊り下げます。
-  ばねスタンドの目盛りから、ばねの伸びた長さを読み取ります。

- 6  10gのおもりを、ひとつずつ増やして吊り下げ、ばねの伸びた長さを調べます。

- 7  ばねスタンドを伸ばし、20gのおもりを、ひとつずつ増やして吊り下げ、ばねの伸びた長さを調べます。

- 8  ばねAを、ばねBに取り替えます。

- 9  ばねBに、ばね実験器用指標を取り付けます。

- 10  ばね実験器用指標が、ばねスタンドの目盛りの、ゼロの位置にくるように調節します。

- 11  20gのおもりを、ひとつずつ増やして吊り下げ、ばねの伸びた長さを調べます。

- 12  2つのばねをかける事ができるので、2つのばねを同時に比較できます。

- 13  ばねの強さと、重さとの関係を確認します。

ばね	重さ (g)	伸び (cm)
A	10	1.0
A	20	2.0
A	30	3.0
A	40	4.0
A	50	5.0
B	10	2.0
B	20	4.0
B	30	6.0
B	40	8.0
B	50	10.0

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

撮影協力

ケニス株式会社

リリース年

2014年