

(4) 自作バネばかりを使った測定結果

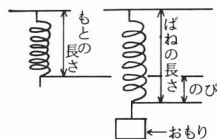
理科プリント

氏名 \_\_\_\_\_

実験 1

1. 目的 つるすおもりの重さとばねののびとの間に、どんな関係があるか調べる。

※ばねののびには限界がある。



2. 測定結果

おもりの数〔個〕	0	1	2	3	4	5	6
ばねの長さ〔cm〕	19	21.3	23.6	26.6	29	31.6	33.6
ばねののび〔cm〕	0	2.3	4.6	7.6	10	12.6	14.6

3. 測定結果をもとにグラフを書きなさい。

(1) グラフの横軸には、何をとりますか。

おもりの数

(2) グラフのたて軸には、何をとりますか。

ばねののび

(3) この測定値には、誤差があると思いますか。

思う

4. わかったこと

(1) グラフはどんな形をしていますか。

原点を通る直線

(2) つるすおもりを2倍にすると、ばねののびはどうなりますか。

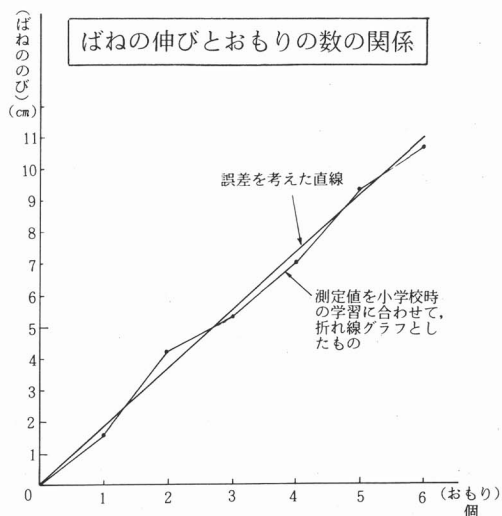
2倍

(3) つるすおもりを3倍にすると、ばねののびはどうなりますか。

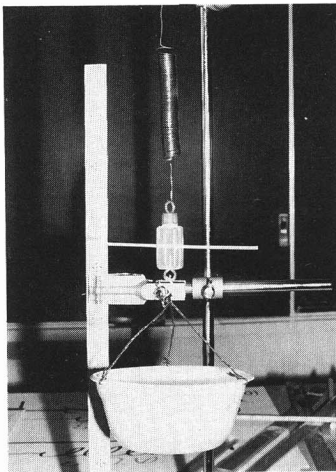
3倍

(4) つるすおもりの重さとばねののびの間には、どのような関係がありますか。

比例関係



グラフー 1



写真ー 1 生徒自作の実験装置の一例