

Messen von Kräften

Ihr sollt zu zweit zusammenarbeiten. Jede(r) notiert die Ergebnisse.

Achtet darauf, dass ihr den passenden Kraftmesser benutzt, um genau ablesen zu können, ohne die Feder zu verformen.

Vor jeder Messung muss der Nullpunktschieber richtig eingestellt sein. .

Alle Kräfte sollen in Newton angegeben werden!

A) Führt jeweils mindestens drei Messungen durch, und bildet dann den Mittelwert:

- Dehnen eines Haushaltsgummis
- Ziehen eines Stiftes über den Tisch (Gewichtskraft des Stiftes)
- Öffnen des Physikbuches
- Ziehen eines Etuis über den Tisch

B) Messt und vergleicht!

- Ziehen des Buches über den Tisch (Gewichtskraft des Buches)
- Ziehen der Federmappe über den Tisch (Gewichtskraft der Federmappe)
- Ziehen der Physikmappe über den Tisch (Gewichtskraft der Physikmappe)

C) Achtet bei den folgenden Versuchen darauf, wie sich die Anzeige des Kraftmessers verändert. (Auch hier empfehle ich mehrere Messungen.) 1.Anzeige 2.Anzeige

- Zieht einen Stuhl über den Fußboden!
- Öffnet einen Reißverschluss einer Jacke!
- Öffnet ein Schiebefenster!
- Hebt die Wandtafel oder zieht sie runter!
- Öffnet eine Tür!
- Zieht eine Federmappe über eine glatte Unterlage