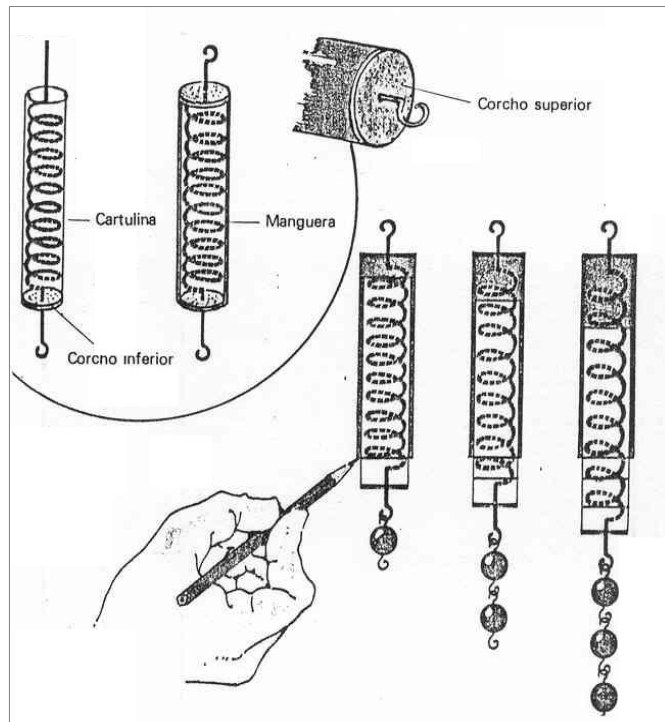


Construcción de un dinamómetro.

Se puede utilizar la linealidad de la deformación de un resorte (Ley de Hooke) para construir un instrumento para medir fuerzas, es decir, un dinamómetro.

Material

- Muelle (espira cuaderno, resorte,
- Trozo cartulina
- Trozo recto de manguera
- Pesas de valor conocido
- Pegamento



Procedimiento

Forma un cilindro sin tapas que envuelva el resorte pero que no roce. Colocale en su base un corcho por cuyo centro sale la punta del muelle, que se dobla en gancho. Introduce ese cilindro con resorte y base de corcho dentro de la manguera adaptada a sus dimensiones, procurando que se mueva con facilidad el cilindro en el interior de la manguera, pero sin mucha holgura. La parte superior del resorte atraviesa un corcho, que se ajusta con pegamento para cerrar la parte alta de la manguera.

Ahora hay que prepararlo para que mida en una escala apropiada, para la cual cuelgan del gancho pesos-fuerzas de valor conocido, marcando en la cartulina una señal indicadora del alargamiento.

Cuestiones

- ¿Cuánto pesará un cuerpo cualquiera de peso-fuerza desconocido?
- ¿Cómo se pueden medir fuerzas nuestro dinamómetro? ¿En qué magnitudes podemos medir?