

## **1. Construindo Um Dinamômetro (Lei De Hooke)**

**Atividade:** Estruturada, instrucional e demonstrativa.

**Objetivo:** Construir um aparelho para medir pesos e forças em geral.

**Investigação:** As variações decorrentes da constante elástica.

### **Material**

Mola

Rolha ou toco de madeira

Alicate

Gancho

Régua

Papel

Caneta

Água

Sacola

**Procedimento:** Prenda a mola junto à rolha, de modo que ela não caia, na outra extremidade da mola entorte sua ponta, assumindo a forma de um gancho. No outro lado da rolha, prenda o gancho.

Com seu dinamômetro suspenso, meça a mola e anote. Coloque a sacola com 100 ml de água, calibrando seu dinamômetro, tome como nota: cada 100 ml de água equivale a 1 Newton, ou seja, cada variação da mola corresponde a 1 Newton de força.

Anote a nova posição da mola. Repita mais três vezes o mesmo procedimento com a água, construindo uma tabela. Por fim, construa um gráfico, e analise o coeficiente angular da constante elástica, a Lei de Hooke.