

Oscilações Harmônicas Simples: Sistema Massa-Mola

1 Introdução

Considere uma massa m conectada a uma mola ideal cuja constante elástica é igual a k , conforme mostra a Figura ???. Este sistema é geralmente denominado **sistema massa-mola**. Inicialmente, a mola está em repouso e em posição de equilíbrio. O sistema está imerso em um meio, por exemplo o ar, cuja resistência ao movimento pode ser desprezada.

2 Objetivos

- Compreender o funcionamento do paquímetro;
- Aprender a realizar medições precisas;
- Analisar as fontes de erro na medição.

3 Materiais

- Paquímetro;
- Objetos para medição (ex: blocos, tubos);

4 Procedimentos

1. Verificar a calibração do paquímetro.
2. Medir a dimensão externa dos objetos.
3. Medir a dimensão interna dos objetos.
4. Medir a profundidade dos objetos.
5. Anotar os resultados e calcular as incertezas.

5 Referências