

Experimento 3 – Movimento Harmônico Simples (MHS)

Parte 1:

Para o sistema massa-mola:

- Obtenha gráfico da posição em função do tempo. (coloque esses gráficos no relatório)
- A partir desse gráfico determine a amplitude (A), o período (T) e a frequência angular (ω). (indique nos gráficos como foram medidos)
- Faça esse procedimento para ao menos 3 molas diferentes.

Parte 2:

- Obtenha gráfico da posição em função do tempo para 1 mola. Registre os dados em uma tabela.
- A partir desses dados, faça 1 gráfico com 3 curvas: Energia Cinética (K), Energia Potencial Gravitacional (U) e Energia Mecânica ($K+U$)
- Discuta os resultados em termos da conservação de energia.