

Semana 5 – Conservação da Energia

Procedimento:

1. Conecte o sensor de movimento ao computador. Certifique-se que o sensor de movimento esteja exatamente abaixo do sistema lançador.
2. No software Capstone crie um gráfico de velocidade x tempo e posição x tempo. Configure a taxa de aquisição de dados para 100,00 Hz.
3. Realize o experimento apenas com a esfera maior!
4. Colete os dados.

- Lembrando que a energia cinética pode ser calculada como $K=mv^2/2$ e a variação da energia potencial gravitacional como $U=m.g.\Delta h$, faça um gráfico da energia cinética em função do tempo e da energia potencial gravitacional em função do tempo.

- Faça um gráfico de $K + U$ em função do tempo.

- Discuta os resultados.