

Disciplina: Física I

Curso: Bacharelado em Engenharia Civil

Turma: Eng. 2023

Docente: Graciana Sousa

Data de entrega: a determinar

Discentes:

Experimentos de Física

1. MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORME

- Através do software Tracker colete os dados de posição $x(t)$ e tempo (t) .
- Organize uma tabela

Tempo (s)	Posição (cm)

- Com auxílio de uma planilha (excel ou similar), construa o gráfico $x(t)$ vs t .
- Adicione uma linha de tendência de comportamento linear.
- Determine a equação expressa representada pelo gráfico, e identifique o valor experimental da velocidade. O coeficiente angular da reta é numericamente igual ao módulo da velocidade.

2. MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

- Através do software Tracker colete os dados de posição $x(t)$ e tempo (t) .
- Organize uma tabela

Tempo (s)	Posição (cm)

- Com auxílio de uma planilha (excel ou similar), construa o gráfico $x(t)$ vs t .
- Adicione uma linha de tendência de comportamento polinomial de grau 2.
- Determine a equação expressa pelo gráfico.
- Para determinar a equação da velocidade, derive a equação da posição. Escreva a equação da velocidade. Determine o valor experimental da aceleração.

3. FAÇA UMA DISCUSSÃO DOS RESULTADOS