

Roteiro para a elaboração da síntese dos resultados da 1ª etapa do experimento com o trilho de ar.

Nesta etapa de análise do experimento virtual sobre a 1ª lei de Newton, você deve determinar o gráfico de velocidade em função do tempo do carrinho a partir do conjunto de fotos que lhe foi designado. A relação dos conjuntos está com a monitora, procure-a na monitoria *Web*. Você deve entregar apenas uma síntese dos resultados experimentais – o relatório propriamente dito será feito em grupo, contendo uma análise dos seus resultados juntamente com os resultados obtidos por mais dois colegas. Esta etapa individual vale metade da nota do 1º relatório e somente poderão formar um grupo o(a)s estudantes que entregarem a síntese dos seus resultados experimentais individuais. Esta síntese será corrigida e devolvida pela monitora, de modo a garantir uma base adequada para o relatório em grupo.

A síntese deve conter os itens relacionados abaixo e deve ser entregue até a data marcada.

1) Identificação

Escreva nome, turma e a identificação do conjunto de dados que analisou.

2) Dados obtidos

Apresente uma tabela dos dados de posição do carrinho por tempo (t_i, x_i) obtidos e o gráfico correspondente. Verifique se expressou os valores das grandezas em unidades apropriadas e com o número de algarismos significativos adequado.

3) Análise dos dados

Apresente a tabela de velocidade do carrinho por tempo (t_i, v_i) deduzida dos dados experimentais, bem como o gráfico correspondente. Verifique se expressou os valores das grandezas em unidades apropriadas e com o número de algarismos significativos adequado.

4) Discussão e conclusão

Determine se o movimento do carrinho é acelerado, uniforme ou retardado e justifique sua escolha; procure concluir se a força resultante no carrinho é nula ou não.