

Pré-experimento 2: Movimento Retilíneo Uniforme

Nome:	
Turma:	Horário:

1. Defina MRU e explique a(s) hipótese(s) que devem ser feitas para ter um movimento com velocidade constante.

2. Esboce os gráficos de:

- (a) posição em função do tempo
- (b) velocidade em função do tempo
- (c) aceleração em função do tempo

para um corpo que realiza um MRU.

(a)	(b)	(c)
-----	-----	-----

3. Explique brevemente o processo experimental que realizaria para determinar a velocidade de um corpo que realiza um MRU. Deixe em claro quais são as grandezas envolvidas e as suas unidades de medida.

4. Explique claramente como determinará a velocidade a partir do gráfico de posição em função do tempo. Justifique o(s) método(s) escolhido(s).

Sistema de vídeo

5. Explique com as suas palavras o que significa “constante de calibração” e como vai determiná-la no seu experimento.

Sistema de centelhador

5. Explique como deverá ser conectado o centelhador para a realização do experimento e que cuidados deverão ser tidos em conta para não danificar o equipamento.
