

## Calculando o tempo de reação

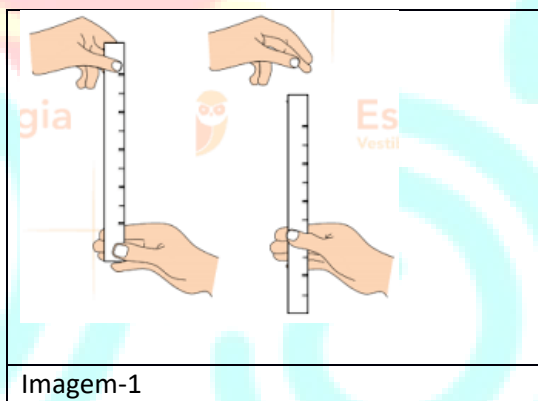
Em que situação você acha que reagiria mais rápido:

- a) Uma bola aparece de repente na frente do carro;
- b) Um carro surge em um cruzamento;
- c) O sinal fica vermelho a sua gente?

### Roteiro 1

#### Material:

- Régua



#### Procedimentos-I:

- Junte-se com um colega;
- Peça-o para segurar a extremidade superior da régua na posição vertical, com a marca zero dirigida para baixo;
- Inicialmente, olhando diretamente para a régua;
- Quando seu colega soltar a régua, sem avisar, segure-a fechando os dedos. Não abaixe nem suba a mão.
- Anote os dados na abaixo;
- Repita o experimento 10 vezes.
- Ao final calcule sua média. média= soma das medidas/ quantidade de medidas;
- Faça o mesmo para seu colega;

tabela I-A (distância de quedas)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-------

S(cm)											
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

tabela I-B (distância de quedas para o colega)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
S(cm)											

**Procedimentos-II:**

- Repita o procedimento anterior, continue olhando para a régua, porém, desta vez, o seu colega irá avisar quando soltar a régua;
- Anote os resultados na tabela abaixo

tabela II-A (distância de quedas)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
S(cm)											

tabela II-B (distância de quedas para o colega)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
S(cm)											

**Procedimentos-III:**

- Repita o procedimento anterior, agora olhando para a mão do colega. Ele não irá avisar quando soltar a régua
- Anote os resultados na tabela abaixo

tabela III-A (distância de quedas)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
S(cm)											

tabela III-B (distância de quedas para o colega)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
S(cm)											

Responda a pergunta prévia e justifique de acordo com seus resultados.