

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 11		DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som
ANO(S)	11º e 2º de Formação	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar, na resolução de problemas, as Leis de Newton e a Lei da Gravitação Universal, enquadrando as descobertas científicas no contexto histórico e social, explicando as estratégias de resolução e os raciocínios demonstrativos que fundamentam uma conclusão. 	

Título/Tema do Bloco

Primeira Lei de Newton

Atividades

Atividade 1

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

Se viajarmos num carro e este travar, tenderemos a:

- a. ser projetados para a frente.
- b. permanecer imóveis.
- c. acompanhar em simultâneo o movimento de travagem.
- d. ser projetados para trás.

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X

Atividade 2

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

A Primeira Lei de Newton diz-nos que um corpo se mantém em repouso ou com velocidade constante se:

- a. sobre ele não atuem forças ou atuar um conjunto de forças cuja resultante seja nula.
- b. a resultante das forças é não nula.
- c. sobre ele não atuem forças.
- d. a aceleração é diferente de zero.

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação

X

Atividade 3

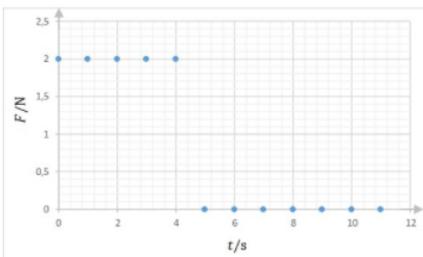
Classifique as seguintes afirmações como verdadeiras ou falsas.

- | | Verdadeiro | Falso | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|---|
| a. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Se a força resultante que atua sobre um corpo for nula, o corpo ficará com movimento retilíneo e uniforme. |
| b. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Se a força resultante que atua sobre um corpo for nula, o corpo terá movimento retilíneo uniforme, se estiver em movimento. |
| c. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Se a força resultante que atua sobre um corpo for nula, o corpo permanecerá em repouso, se estiver inicialmente em repouso. |
| d. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Se a força resultante que atua sobre um corpo for nula, o corpo ficará em repouso ainda que inicialmente em movimento. |
| e. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Se a força resultante que atua sobre um corpo for nula, o corpo ficará com movimento retilíneo uniformemente retardado. |

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação X

Atividade 4

O gráfico representa a intensidade da força resultante que atua num corpo em função do tempo.



Classifique as afirmações seguintes em verdadeiras ou falsas.

- | | Verdadeiro | Falso | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|---|
| a. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | O corpo apenas se encontra em movimento no intervalo [0, 5] s. |
| b. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Até aos 5 s a aceleração do corpo é nula. |
| c. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | No intervalo [5, 11] s a aceleração do corpo é nula. |
| d. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | A partir do instante 5 s o corpo desloca-se com módulo de velocidade constante. |
| e. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | O corpo permanece em repouso a partir do instante 5 s. |

Secundário/11º ano e 2º ano de Formação X