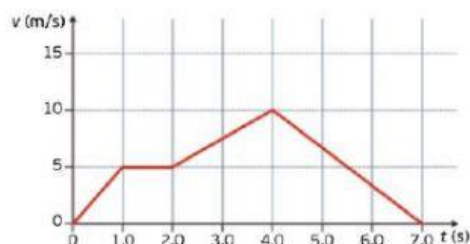


Ficha de trabalho

Conteúdos: classificação dos movimentos
leis de Newton
força
aceleração

1.- O gráfico representa o movimento de um berlinde ($m = 50 \text{ g} = 0,05 \text{ kg}$) que se movimenta numa trajetória retilínea sem inversão de sentido.



1.1.- Classifica o movimento do berlinde para:

- a) $t =]1;2[\text{ s};$
- b) $t =]2;4[\text{ s};$
- c) $t =]4;7[\text{ s};$

1.2.- Selecciona a lei de Newton que se aplica no para:

- a) $t =]1;2[\text{ s};$
 - Lei da Inércia
 - Lei fundamental da dinâmica
 - Par ação - reação
- b) $t =]2;4[\text{ s};$
 - Lei da Inércia
 - Lei fundamental da dinâmica
 - Par ação - reação
- c) $t =]4;7[\text{ s};$
 - Lei da Inércia
 - Lei fundamental da dinâmica
 - Par ação - reação

1.3.- O valor da aceleração adquirida pelo berlinde para $]4;7[\text{ s}$ é ...

Selecciona a alínea correta

- a) $3,3 \text{ m/s}$
- b) $- 3,3 \text{ m/s}$
- c) $3,3 \text{ m/s}^2$
- d) $- 3,3 \text{ m/s}^2$

1.4.- O valor da aplicada no berlinde para $]4;7[\text{ s}$?

Selecciona o procedimento de resolução correto.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| $F = m \times a$ | $F = m \times a$ | $F = m \times a$ | $F = m \times a$ |
| $F = 50 \times (3,3)$ | $F = 50 \times (-3,3)$ | $F = 0,05 \times (-3,3)$ | $F = 0,05 \times (3,3)$ |
| $F = 165 \text{ N}$ | $F = - 165 \text{ N}$ | $F = - 165 \text{ N}$ | $F = 165 \text{ N}$ |
| A | B | C | D |