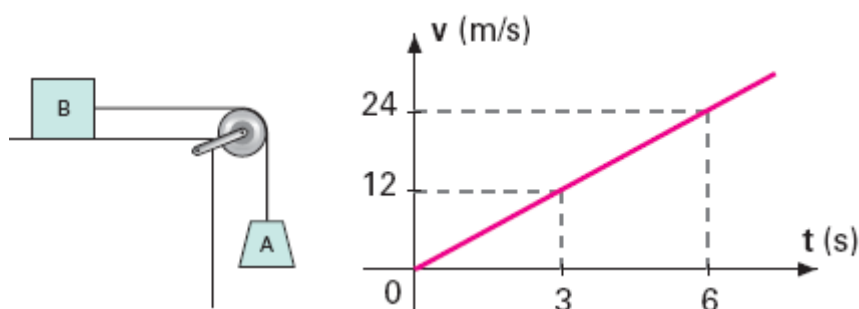


Leis de Newton

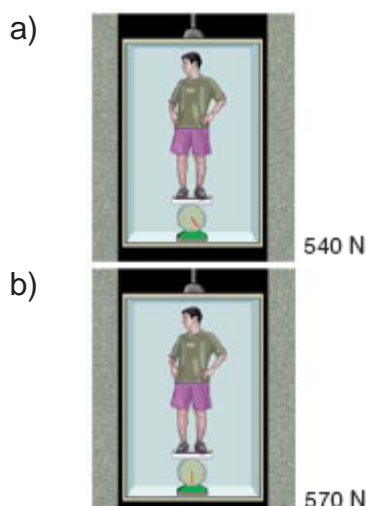
1. O conjunto abaixo, constituído de fio e polia ideais, é abandonado do repouso no instante



$t=0$ e a velocidade do corpo A varia em função do tempo segundo o diagrama dado. Desprezando o atrito e admitindo $g=10\text{m/s}^2$, a relação entre as massas de A (m_A) e de B (m_B) é:

- a) $m_B=1,5m_A$
- b) $m_A=1,5m_B$
- c) $m_A=0,5m_B$
- d) $m_B=0,5m_B$
- e) $m_A=m_B$

2. Uma balança na portaria de um prédio indica que o peso de Chiquinho é de 600 newtons. A seguir, outra pesagem é feita na mesma balança, no interior de um elevador, que sobe com aceleração de sentido contrário ao da aceleração da gravidade e módulo $a=g/10$, em que $g=10\text{m/s}^2$. Nessa nova situação, o ponteiro da balança aponta para o valor que está indicado corretamente na seguinte figura:



c)



630 N

d)



660 N

Gabarito

1. A
2. D