

Respostas da Lista 7

1. Proton:  $1,7 \times 10^7$  m/s para esquerda; Carbono:  $3,1 \times 10^6$  m/s para direita.

2. a)  $\sqrt{2g(h_1 - h_2)}$  e  $\sqrt{2g(h_1 - h_3)}$ ; c)  $\frac{h_3}{h_1} = \frac{4}{5}$

3. 3,6 m/s

4. a) Não; b) Não; c) 100 m/s; d) antes: 400 J; após: 26 J

5. a) 6,3 m/s; b) 15 N; c)  $9,9 \times 10^{-2}$ m