

### RESPOSTAS DOS PROBLEMAS DA LISTA 7 (COLISÕES)

1. 167 g
2. **(a)** o momento se conserva **(b)** -2,5m/s; 1,2m/s **(c)** -1,8m/s; 1,1m/s
3. 60 km/h
4. **(a)**  $1,00 \times 10^2$  m/s; **(b)** -374 J
5. 2,0 m/s ( $180^\circ$  em relação ao sentido de  $\mathbf{v}_0$ ); 6,9 m/s ( $30^\circ$ ); 6,9 m/s ( $-30^\circ$ )