

Movimento relativo

1. $\vec{v}_{Ac} = 3\hat{i} - 3\hat{j}$

2. a) $\theta = 26,4^\circ$ (ângulo em relação à direcção transversal do rio)

b) $3/4$ h ; c) 1,1 h ; d) 1,1 h

3. 38,9 m/s

4. a) 333 m/s ; b) 383 m/s ; c) 359 m/s

5. a) 4 m/s (direcção horizontal, sentido contrário ao mov. do helicóptero)

b) 12,8 m ; c) $72,3^\circ$

6. $0,065 \text{ m/s}^2$

7. 2,2 cm

8. a) $0,024 \text{ m/s}^2$; b) $0,0052 \text{ m/s}^2$