



Durée entre deux positions 0,10 s  
Échelle : 1 cm pour 0,50 m

2.1

$$v_4 = \frac{M_5 M_3}{2 \Delta t}$$

$$M_3 M_5 : 2,8 \text{ cm} \leftrightarrow \frac{2,8 \times 0,5}{1} = 1,4 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} \leftrightarrow 0,5 \text{ m}$$

$$v_4 = \frac{1,4}{2 \times 0,10} = 7,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

$$v_6 = \frac{M_5 M_7}{2 \Delta t} \quad M_5 M_7 : 2,3 \text{ cm} \leftrightarrow 1,15 \text{ m}$$

$$1,0 \text{ cm} \leftrightarrow 0,5 \text{ m}$$

$$v_6 = \frac{1,15}{2 \times 0,10} = 5,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

esa

