- 107 Un ventricolo del cuore porta la velocità del sangue da 0 a 26 cm/s in 0,16 s.
  - Qual è l'accelerazione del sangue?
  - ▶ Che distanza è percorsa dal sangue durante la fase di accelerazione?

 $[1,6 \text{ m/s}^2; 2,1 \text{ cm}]$ 

$$a = \Delta N = \frac{26 \text{ cm/s}}{\Delta t} = \frac{162}{5} = \frac{162}{5} = \frac{162}{5^2} =$$

$$\Delta S = \frac{1}{2} \alpha t^2 = \frac{1}{2} (1,625 \frac{m}{5^2}) (0,165)^2 = 0,0208 m \approx 0,021 m$$

$$= 2,1 \text{ cm}$$

$$=$$
  $\left[2,1\,\mathrm{cm}\right]$ 

IN ALTERNATIVA:

$$\Delta S = \frac{N^2 - N_0^2}{2\alpha} = \frac{\left(0,26 \frac{m}{5}\right)^2 - 0^2}{2\left(1,625 \frac{m}{5^2}\right)} = 0,0208 m = 2,1 cm$$

- 108 Una tuffatrice si tuffa da ferma da un'altezza di 5,0 m.
  - Quanto tempo impiega per arrivare in acqua?
  - Di quanto dovrebbe salire, in percentuale, per impiegare il doppio del tempo?

[1,0 s; 300%]



