

A 2005-8

(a) Sökta medelhastigheten

$$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{100 \text{ m}}{10,93 \text{ s}} = 9,15 \text{ m/s}$$

Svar: 9,15 m/s

(b) På 9,85 s hinner Julija

$$\Delta s = v \cdot \Delta t = 9,15 \cdot 9,85 \text{ m} = 90,1 \text{ m}$$

Hon skulle då ha ett $(100,0 - 90,1) \text{ m} = 9,9 \text{ m}$ kvar att springa.

Svar: 9,9 m