

A hetedik másodpercben megtett út az első hét, illetve az első hat másodpercben megtett utak különbsége:

$$25 \text{ m} = \frac{a}{2}(7 \text{ s})^2 - \frac{a}{2}(6 \text{ s})^2,$$

ahonnan a gyorsulás:

$$a = \frac{50 \text{ m}}{13 \text{ s}^2}.$$

Az első 30 méteren a test

$$v = \sqrt{2a \cdot 30 \text{ m}} = 15,5 \text{ m/s}$$

sebességre tett szert. Ezt az utat

$$t = \frac{v}{a} = 3,95 \text{ s}$$

idő alatt tette meg.