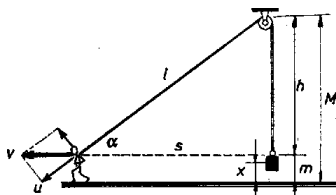


Legyen  $v$  az ember sebessége. A kötél sebessége egyenlő a  $v$ -nek a kötél irányú összetevőjével

$$u = v \cdot \cos \alpha \quad (\text{l. az ábrát}).$$



De

$$\cos \alpha = \frac{s}{l} = \frac{s}{\sqrt{h^2 + s^2}},$$

 gy

$$u = \frac{v \cdot s}{\sqrt{h^2 + s^2}}, \quad \text{ahol} \quad h = M - m.$$

A jelen esetben  $v = 1 \text{ m sec}^{-1}$ ,  $s = 7 \text{ m}$ ,  $h = 5 \text{ m}$ ,  gy

$$u = \frac{7}{\sqrt{74}} \text{ m sec}^{-1} = 81,4 \text{ cm sec}^{-1}.$$

A kötél hossz nak  llandos g ból következik, hogy  $(M - x) + l = (M - x_0) + (M - m)$ , ahol  $x_0$  a test magassága a  $t = 0$  időpontban. Innen

$$l - x = M - (m + x_0), \quad \text{ gy}$$

$$x = m + x_0 + \sqrt{h^2 + s^2} - M = 4,6 \text{ m}.$$

*Maróti Péter* (Szeged, Ságvári E. g. I. o. t.) dolgozata alapján