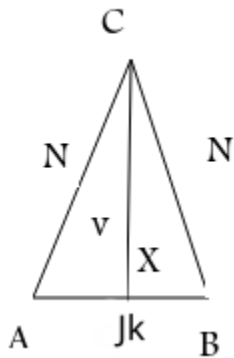

RIEŠENIE

Vypočítame dĺžku Jožkových nôh N . Vieme, že $N = \frac{4}{7} \times J_v = \frac{4}{7} \times 2 = \frac{8}{7} \approx 1.142857m$.

Teraz si zistíme dĺžku jeho kroku J_k . Nakreslíme si obrázok:



Teraz si zistíme výšku v . Zo zadania vidíme že keď stojí Jožko rozkročený, je o $\frac{1}{40}$ svojej výšky nižší.

Jeho výška je $2m$, z čoho $\frac{1}{40}$ je $0.05m = 5cm$. v by teda malo byť $N - 0.05 = 1.092857$. Na obrázku vidíme pravouhlý trojuholník XBC
