

Kulička o hmotnosti m je zavěšena na provázku délky s , který je uchycen na svislé tyči. Určete, jakou úhlovou rychlostí ω se musí tyč otáčet, aby provázek svíral s tyčí úhel α . Dále určete, jakou silou S bude namáhán provázek.

$$m = 0,5 \text{ kg}$$

$$s = 0,8 \text{ m}$$

$$\alpha = 40^\circ$$

Výsledky:

síla v provázku: $S = 6,401 \text{ N}$

rychlost otáčení tyče: $\omega = 4 \text{ rad/s}$

