

EL_dynI_02e_h

Po absolutně hladkém svislém vedení se pohybuje hmotný bod hmotnosti $m = 5 \text{ kg}$, který je k rámu připojen lineární pružinou tuhosti $k = 40 \text{ N/m}$. Volná délka pružiny je 200 mm .

Určete dráhu $y_{\max}$, kterou hmotný bod urazí svisle dolů než zastaví, pohybuje-li se v místě A rychlostí $v_0 = 1,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

