

EL_dynI_03d_h

Jezdec P je veden v drážce kliky AB a pružinou přitlačován k povrchu vačky. Tvar vačky je dán vztahem $r(\theta)$. Klika se otáčí kolem pevného čepu A s úhlovou rychlostí $\omega(t)$, $\varepsilon(t)$.

Určete okamžitou hodnotu rychlosti a zrychlení jezdce P v poloze kliky dané úhlem θ_1 , kdy okamžitá rychlost a zrychlení kliky jsou dány hodnotami ω_1 , ε_1 .

Tvar vačky:

$$r(t) = r_k + r_p \cdot \cos(\theta),$$

kde $r_k = 30$ mm a $r_p = 20$ mm.

