$s := sec$

EL_DYN I_01b_m

Bod **A** se začne v čase to pohybovat z polohy $\mathbf{A_o}$ počáteční rychlostí $\mathbf{v_A}$ s konstantním zrychlením $\mathbf{a_A}$. V čase o $\mathbf{\Delta t_o}$ později se z polohy $\mathbf{B_o}$ (viz. nákres) začne pohybovat bod **I** počáteční rychlostí $\mathbf{v_B}$ a konstantním zrychlením $\mathbf{a_B}$ naznačeným směrem.

Určete: 1) velikost úhlu **β**, který svírá trajektorie bodu **B** s osou **X** tak, aby se body **A** a potkaly v místě **K**.

Dáno:

$vA := 1 \cdot m \cdot s^{-1}$

$aA := 0.1 \cdot m \cdot s^{-2}$

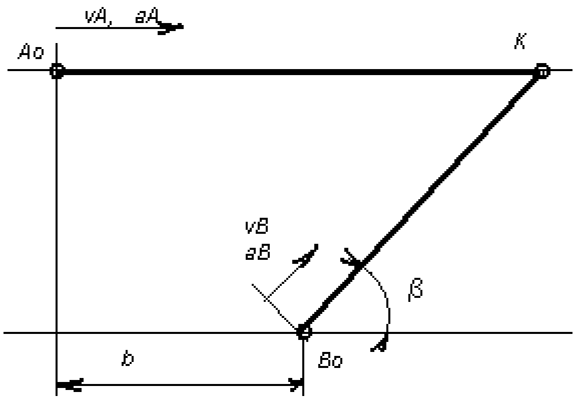
$AoK := 2 \cdot m$

$b := 0.2 \cdot m$

$vB := 1.5 \cdot m \cdot s^{-1}$

$aB := 0.15 \cdot m \cdot s^{-2}$

$\Delta to := 0.5 \cdot s$



Výsledky

$\beta = 32,4deg$