

Az *ábrán* látható merev, $L = 2$ m hosszú rúd A végpontja állandóan az x tengelyen, B végpontja pedig az y tengelyen mozog. Az A pont sebessége állandó: $v_A = 1$ m/s, és $t = 0$ -kor a rúd függőleges.

Határozzuk meg a B pont sebességét, gyorsulását és a rúd szöggyorsulását az idő függvényében. Mekkora ezek az értékek az alábbi időpillanatokban: $t_1 = 0,5$ s, $t_2 = 1,5$ s és $t_3 = 1,999$ s? (A feladat elemi úton is megoldható.)

