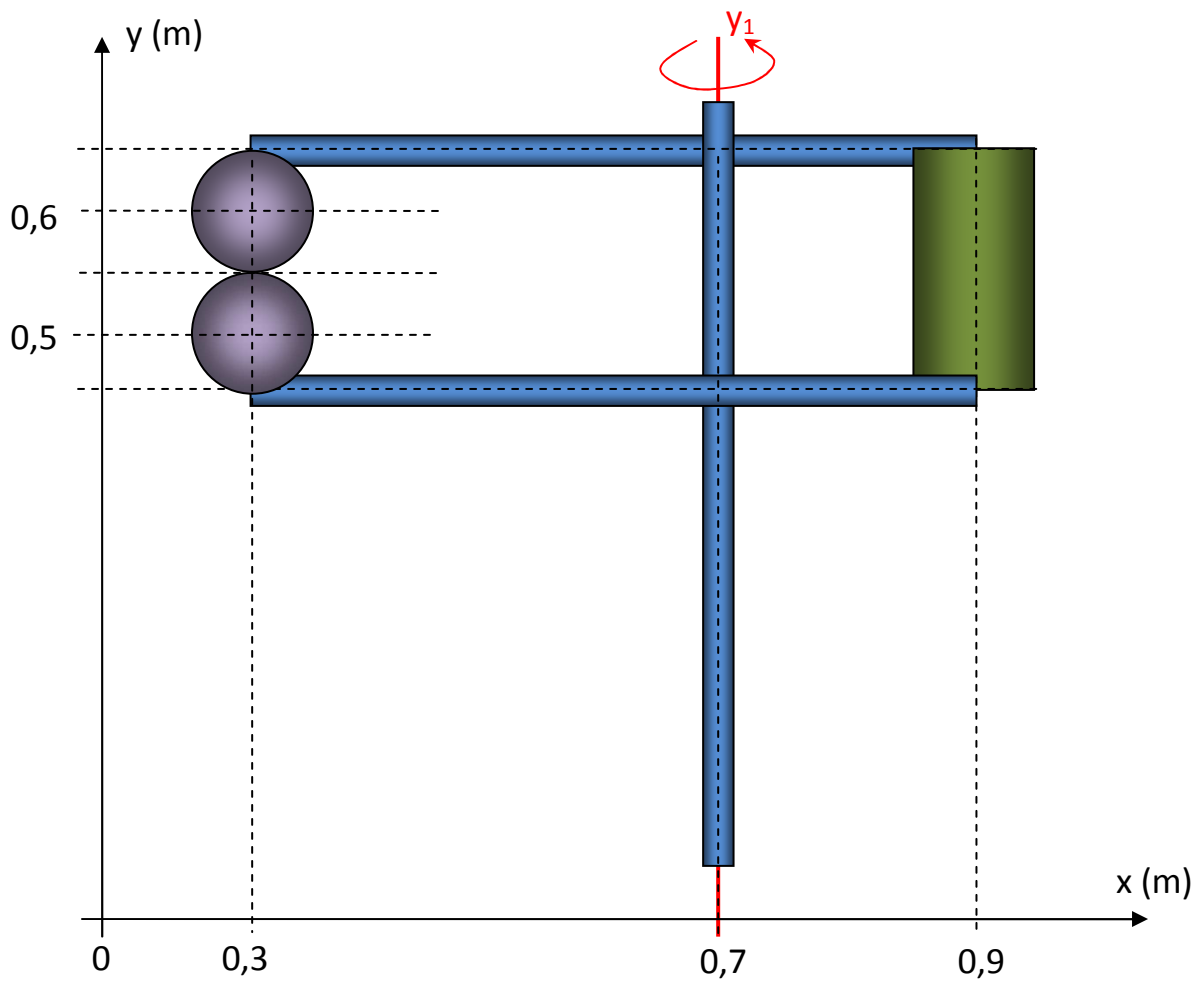


Beadási határidő: 2017. ápr. 24. ill. 27.

- a) Mekkora az ábrán látható test tehetetlenségi nyomatéka az y_1 tengelyre vonatkoztatva?
 b) Milyen távolságra van az y_1 tengelytől az az y_1 tengellyel párhuzamos forgástengely, amelyikre a test tehetetlenségi nyomatéka a legkisebb? Mekkora ez a tehetetlenségi nyomaték?



gömbök: $R = 5 \text{ cm}$, tömörek, alumíniumból készültek ($\rho_{\text{Al}} = 2,7 \text{ kg/dm}^3$)

kék rudak: hengerek, $L = 60 \text{ cm}$, $R = 1 \text{ cm}$, tömörek, vasból készültek ($\rho_{\text{Fe}} = 7,8 \text{ kg/dm}^3$)

zöld henger: üreges, $L = 20 \text{ cm}$, $R = 6 \text{ cm}$, a tömege $0,76 \text{ kg}$