

Příklad č. 7

Těleso o hmotnosti 12 kg rotuje kolem pevné vodorovné osy na rameni o poloměru  $R = 0,8$  m stálými otáčkami  $60 \text{ min}^{-1}$  ( $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$ ). Vypočtete velikost výsledné síly na hmotný bod při:

- poloze ramene svisle vzhůru;
- poloze ramene svisle dolů;
- ve vodorovné poloze ramene;
- natočení ramene o úhel  $\alpha = 60^\circ$ .

