

Egy függőleges tengellyel csapágyazott  $\Theta$  tehetlenségi nyomatékú korongra a tengelytől  $d$  távolságra szintén függőleges tengelyű villanymotort rögzítünk, amelynek tömege  $m$ , forgórészének tehetlenségi nyomatéka  $\vartheta$ . Mekkora a korong szöggyorsulása, ha a villanymotor forgórésze  $\beta$  szöggyorsulással forog?