

Az *ábra* szerinti elrendezésben a nagy korong tehetetlenségi nyomatéka  $\theta$ , a kis korong tömege  $m$ , tehetetlenségi nyomatéka  $\theta_1$ . A kis korong - amelyet súrlódásmentesen csapágyasztunk a nagy korongon - a nagy korongot tartó  $d - r$  sugarú hengeren tapadva gördül. Mekkora lesz a nagy korong szöggyorsulása, ha a peremére csévéltek kötelet  $F$  erővel húzzuk?

