

$M = 5$  kg tömegű,  $r = 0,6$  m sugarú homogén anyageloszlású tömör korongot középpontjától  $3/4$  sugárnyi távolságban alkotójával párhuzamosan tengellyel látunk el, amely körül súrlódásmentesen elfordulhat. A tengelyt vízszintesen rögzítjük. A korong peremére csavart fonál végére  $m = 10$  kg tömegű testet akasztunk. Kezdetben a korong súlypontja a forgástengely alatt volt. Mennyi fonál tekeredik le a korongról a rendszer elengedése után? Mennyivel kerül lejjebb a  $m$  tömegű nehezék?

