

$M = 5$ 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?

