

Egy 20 m átmérőjű henger alakú űrlaboratóriumban a gravitációt úgy kívánják mesterségesen pótolni, hogy tengelye körül állandó szögsebességgel forgatják. Milyen szögsebességgel érhető el a padlón (a henger palástján) a földi  $g$  érték? Mennyi ekkor a padlóra merőleges  $h = 2$  m hosszú,  $m = 10$  kg tömegű rúd súlya? Hol van a rúd súlypontja?