

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?