

Függőleges tengelyre csuklósan l hosszúságú súlytalan merev rudat erősítünk. A rúd végén m tömegű pontszerű test van. A rudat a tömegponthoz közelebb eső harmadoló pontjában F szakítószilárdságú, l_1 hosszúságú vízszintes fonállal kikötjük. Legfeljebb mekkora fordulatszámmal forgathatjuk a tengelyt, hogy a fonál el ne szakadjon?

