

Egy  $m$  tömegű test  $\omega$  szögsebességű körmozgást végez a függőleges tengely körül (l. az *ábrát*). Az  $l$  hosszúságú fonál felső végét a tengelyhez kötöttük, az  $s$  hosszúságú fonál alsó végét pedig a  $M$  tömegű gyűrűhöz, amely súrlódásmentesen csúszhat a tengely mentén. Határozzuk meg a  $m$  tömegű test sebességét!

