

$r = 10$ cm rádiuszú, $M = 1000$ gramm tömegű tömör henger tengelye vízszintes; $\rho = 2$ cm rádiuszú csapágyának kerületén $F = 600$ pond állandó nagyságú súrlódási erő működik. A hengerre $f = 50$ menetben $\delta = 1$ mm vastag, elhanyagolható tömegű szalag van csavarva és ennek végén $m = 100$ grammos tömeg lóg. Elengedjük ezt a lelógó tömeget. Hány fordulat után válik a mozgás egyenletessé, és mennyi ekkor a lelógó tömeg sebessége?

