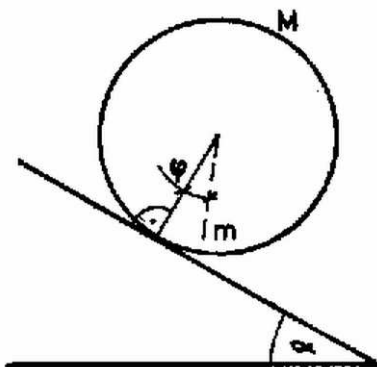


A  $M$  tömegű, vékony falú cső  $\alpha$  hajlásszögű lejtőn csúszásmentesen gördül le. a) Mekkora a cső gyorsulása?  
 b) Mekkora a cső gyorsulása, ha a belsejében  $m$  tömegű, a lejtővel párhuzamosan mozgó, súrlódásmentesen csúszó test is van? (Lásd az ábrát!) c) Mekkora az ábrán jelölt  $\varphi$  szög? Adatok:  $M = 2$  kg,  $m = 0,5$  kg,  $\alpha = 30^\circ$ .



1830. feladat