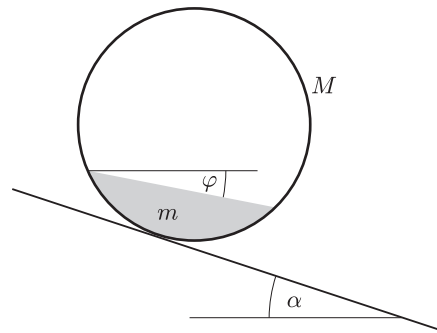


Vékonyfalú henger csúszásmentesen gördül lefelé egy $\alpha = 10^\circ$ -os lejtőn. A henger palástjának tömege M , a határoló körlapok tömege elhanyagolható. A henger belsejében m tömegű higany van. (A henger és a higany közötti súrlódás elhanyagolható.)



1. ábra

A higany felszínének a vízszintessel bezárt szöge valamilyen φ értékre állt be. Határozza meg ezt a φ szöget, ha

- a) $M \ll m$;
- b) $M = m$.