

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 1

Stran 30

Boris Lavrič:

GLADKA NAGRADNA NALOGA

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/923-Lavric-valj.pdf>

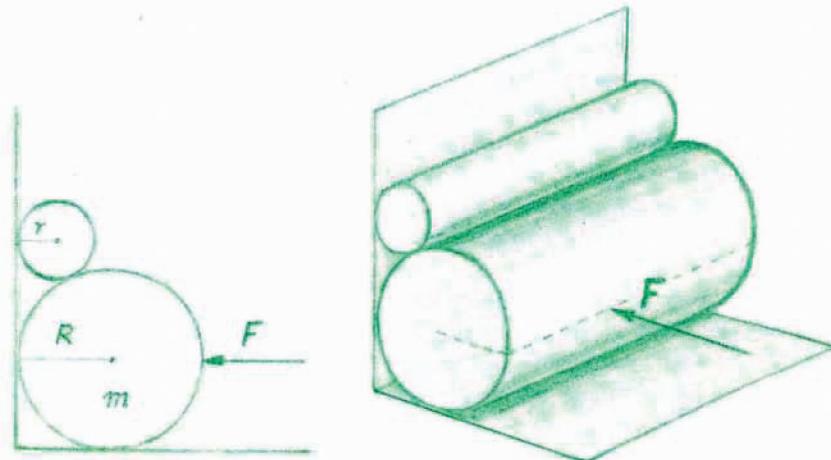
© 1988 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

GLADKA NAGRADNA NALOGA

Na gladkih vodoravnih tleh leži ob gladko navpično steno naslonjen homogen gladek valj z maso m . Nanj položimo tako, kot kaže slika, enako dolg gladek valj iz enake snovi, ki ima k -krat manjši polmer osnovne ploskve kot prvi valj. S kakšno silo F lahko že zadržimo večji valj, da ne zdrsne?



Za tiste, ki jim je tudi odvod že domač, pa še tole vprašanje: Pri katerem k je potrebna sila F največja?

Boris Lavrič