

30°-os lejtőn három, azonos anyagból készült, tömör, azonos magasságú henger van elhelyezve. Az első henger súlya  $G_1$ , sugara  $R_1$ . A hengerek tengelyeihez erősített fonalak párhuzamosak a lejtővel. Milyen módon állíthatunk elő egyensúlyt, ha a hengerekre 1 m hosszú,  $G$  súlyú homogén gerendát fektetünk úgy, hogy annak egyik vége az első hengerrel való érintkezési pontján 10 cm-rel nyúlik túl, a középső henger éppen csak nem érintkezik az elsővel, a harmadik henger súlya  $G_3$ ? (A gerenda merőleges a hengerek alkotóira.)

Legyen  $G = 48$  kp,  $G_1 = 20$  kp,  $R_1 = 25$  cm,  $G_3 = 1$  kp. Súrlódás sehol sincs.

