

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 nyúljon 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.

