

Egy hengerkerék r sugarú hengerén fekszik egy rúd, hosszának $\frac{1}{3}$ részén. A rúd rögzítve van csuklóval, a másik végére súly akasztható. Az R sugarú kerékre csavart fonálon G súlyú test függ. Mekkora G^* súlyú testet kell a rúd végére erősíteni, hogy a G súlyú test egyenletes sebességgel mozogjon lefelé? (Adatok: $R = 60$ cm, $r = 20$ cm, $G = 0,15$ kp, a súrlódási erő a merőleges nyomóerő 15%-a.)

