

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.)

