



Ahhoz, hogy a G súly egyenletesen mozogjon, a súrlódási erőnek és a G húzóerőnek egyensúlyban kell lennie. Ezért a súrlódási pontra $0,15 \text{ kp} \cdot 60 \text{ cm} / 20 \text{ cm} = 0,45 \text{ kp}$ erő kell, hogy hasson. A súrlódási erő a nyomóerő 15%-a, tehát $0,45 \text{ kp} \cdot 100 / 15 = 3 \text{ kp}$ merőleges nyomóerő szükséges. Ezért a rúd végén ható G^* erő: $G^* = 3 \text{ kp} / 3 = 1 \text{ kp}$.

Simon János (Sopron, Széchenyi I. g. I. o. t.)

Megjegyzés. Az egyenletes mozgáshoz a testet természetesen meg kell löknünk lefelé. Ellenkező esetben nyugalomban marad, és ez történik akkor is, ha G^* 1 kp-nál nagyobb. Ha G^* 1 kp-nál kisebb súly, akkor G egyenletesen gyorsuló mozgást végez lefelé.

Diósi Lajos (Bp., Apáczai Cs. gyk. g. I. o. t.)