

A $G = 10 \text{ N}$ súlyú rudat egyik végén tengellyel rögzítjük egy függőleges falhoz, a másik végéhez fonalat erősítünk, amely a vízszintessel 30° -os szöget zár be. A fonalat a falhoz erősített súrlódásmentes csigát vetjük át, és a végére G' súlyú testet erősítünk, amelyet a vízszintes rúdra helyezünk úgy, hogy a fonál 30° -os szöget zár be a fallal. A test és a rúd közötti tapadási súrlódási együttható $\mu = 1/2$. Mekkora legyen a test súlya, hogy a szerkezet egyensúlyban legyen?