

A  $G = 10$  N súlyú rudat egyik végén tengellyel rögzítjük egy függőleges falhoz, a másik végéhez fonalat erősítünk, amely a vízszintessel  $30^\circ$ -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  $30^\circ$ -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?