

$G = 20$ kp súlyú létrát ferdén a falnak támasztunk. A létra egyik végpontja $a = 2$ m-re van a faltól a vízszintes talajon, a másik $b = 5$ m magasan támaszkodik a függőleges falhoz. Milyen magasra mászhat fel a $Q = 80$ kp súlyú ember úgy, hogy a létra még nem csúszik meg? A létra és a függőleges fal közötti súrlódás elhanyagolható, a talaj és a létra között a tapadási súrlódási együttható $\mu = 0,3$.