

Egyoldalú emelőt készítünk olyan rúdból, amelynek hosszegységre eső súlya $\gamma = 50$ kp/m. Mekkora legyen az emelő hossza, hogy a lehető legkisebb erőt kelljen kifejteni egy lefelé ható erő adott $M = 100$ kp·m forgatónyomatékának legyőzéséhez. Mennyi ez a minimális erő?