

Vízszintes helyzetű, egyoldalú emelőn M forgatónyomaték-ellenállást kell legyőznünk. Az erő függőlegesen felfelé hat. Hogyan méretezzük az emelő hosszát, ha a rendelkezésre álló (tetszőleges hosszúságú) rúd egységnyi hosszúságának megfelelő súlya γ , és minimális erőkifejtésre törekszünk? Mennyi ez az erőminimum?