

Egyik végén befogott  $L = 3$  m hosszúságú vízszintes tartóra a rögzített végétől  $H = 1$  m távolságra  $G = 400$  N súlyú testet helyezünk. Ebben a pontban a tartót nem lehet nagyobb erővel terhelni, mert eltörik. A szabad végére is szeretnénk súlyokat helyezni, ezért a tartót a befogott végétől  $2$  m-re függőleges  $F$  erővel megtámasztjuk. Határozzuk meg, hogy adott  $F$  erő esetén mennyi lehet a maximális és minimális súly a szabad végen, hogy a rúd ne törjön el?

