

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?

