

Homogén deszkát vízszintes tengellyel fúrunk át. Ha a deszka rövidebb végére 2 kg tömegű vasterhet helyezünk, egyensúly jön létre. Az egész rendszert víz alá helyezve az egyensúly akkor áll helyre, ha a terhet a deszka másik végére helyezzük.

Mekkora a deszka térfogata? Hol van átfúrva? (A deszka sűrűsége $0,4 \text{ g/cm}^3$.)