

Egyenlőkarú mérleg egyik oldalán 10 kg vas, másik oldalán 10 kg fa van. Merre billen ki a mérleg? Melyik oldalra és mekkora vasnehezéket kell akasztani, hogy a mérleg egyensúlyban legyen?

(A vas sűrűsége  $7800 \text{ kg/m}^3$ , a fa sűrűsége  $600 \text{ kg/m}^3$ , a levegő sűrűsége  $1,3 \text{ kg/m}^3$ .)