

Három ember visz egy háromszög alakú alumínium lemezt úgy, hogy annak csúcsait azonos magasságban a vállaikkal támasztják alá. A háromszög oldalai 1 m, 1,5 m és 2 m hosszúak, a lemez vastagsága 3 cm ($\rho_{\text{Al}} = 2700 \text{ kg/m}^3$). Mekkora erővel nyomja a lemez az egyes emberek vállát?