

Egy $a < b < c$ élekkel rendelkező, homogén tömegeloszlású téglatest vízszintes talajon a legkisebb oldallapján áll. A testet a helyben maradó b oldaléle körül elbillentve a lehető legkevesebb munkával felborítjuk. Ez a munka 25-ször kisebb, mint a felboruló test legnagyobb mozgási energiája. Mekkora a legnagyobb és a legkisebb oldalél hosszának aránya?