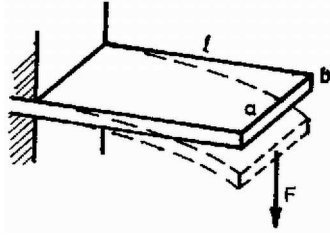


Egy téglalap keresztmetszetű ugródeszka végén m tömegű ember áll. A deszka szélessége a , vastagsága b , hossza l , anyagának Young-modulusa pedig E . Az ember talpa és a deszka közti tapadási súrlódási együttható μ .



Becsüljük meg, hogy mekkora annak az embernek a tömege, aki még éppen nem csúszik le a deszkáról! Végezzünk reális adatokkal numerikus becslést is! (Egy egyik végén befogott homogén rúd végpontjának lehajlása F erő hatására $\frac{4l^3}{Eab^3}F$.)