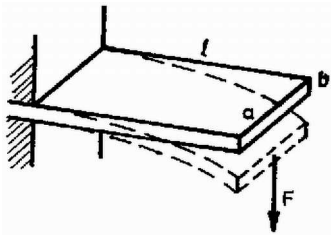


Egy téglalap keresztmetszetű ugródeszka végén  $m$  tömegű ember áll. A deszka szélessége  $a$ , vastagsága  $b$ , hossza  $l$ , anyagának Young-modulusa pedig  $E$ . Az ember talpa és a deszka közti tapadási súrlódási együttható  $\mu$ .



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  $\frac{4l^3}{Eab^3}F$ .)