

Egy teherautó vízszintes síkú rakfelületén b magasságú, c hosszúságú, G súlyú, homogén módon megrakott ládát szállít. A láda hátsó alsó éle mentén meg van támasztva úgy, hogy nem csúszhat le, csak felborulhat. Milyen maximális gyorsulással indulhat el a teherautó, hogy a láda ne boruljon fel? Oldjuk meg a feladatot a Földhöz rögzített koordináta-rendszerben.

