

Egy egyenletesen telepakolt, M tömegű, L hosszúságú és h magasságú faládát az oldallap közepéhez rögzített kötéllal vízszintesen húzunk (lásd az *ábrát*). Ugyanezen oldallap alá kis átmérőjű, henger alakú görgőt helyeztünk. A láda és a padló között a súrlódási együttható μ , a gördülő súrlódás elhanyagolható. Mekkora F erővel lehet a ládát elindítani?