

2 m magas oszlop tetejére egy görögdinnyét tettünk. A dinnyét átlójuk egy 0,08 kg tömegű kavicssal. A csúzból kirepülő kavics vízszintesen csapódik a dinnyébe. A kavics az oszloptól 0,2 m-re ér talajt. Mekkora erőt fejt ki a dinnyére az oszlop, ha a kavics becsapódási sebessége 20 m/s nagyságú?