Vízszintes asztalon nyugvó m tömegű, l élhosszúságú, homogén tömegeloszlású kockát az élén akarunk átbillenteni. A kockát az egyik él középpontjában ható függőleges erővel emeljük.

a) Számítsuk ki és ábrázoljuk grafikusan az emeléshez szükséges erőt a h magasság függvényében!

b) Mennyi munkát végzünk, kiközben a kockát lassan átbillentjük?

