

Egy lövedék sebességének meghatározására a  $h = 0,8$  m magas asztal szélére  $M = 1,2$  kg tömegű fakockát helyezünk, amelybe vízszintes irányból  $m = 20$  g tömegű lövedéket lövünk. (A lövedék benne marad a fakockában.) Az ütközés hatására a kocka lerepül az asztalról, és  $x = 3$  m távolságban ér talajt. Mekkora volt a lövedék sebessége?