

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?