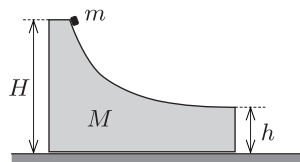


Az ábrán látható $M = 4m$ tömegű test szabadon csúszhat a vízszintes asztalon. Görbe kiképzésű lapjának jobb oldali része vízszintes. A M tömegű testre egy m tömegű, kisméretű testet helyezünk az asztallaptól számított H magasságban, majd a rendszert magára hagyjuk. A m tömegű test asztalba ütközésekor a testek $d = 0,6$ m távolságra lesznek egymástól. A súrlódás mindenhol elhanyagolható, $h = 0,2$ m.



- Milyen sebességgel mozognak a testek abban a pillanatban, amikor a m tömegű test lerepül a M tömegű testről?
- Mekkora sebességgel csapódik a lerepülő test az asztalba?
- Határozzuk meg a H magasságot!