

Egy gyermek mozdulatlan hintán ül, és vízszintes irányban egy  $m = 12$  kg tömegű téglát  $v_1 = 2$  m/s sebességgel pillanatszerűen elhajít. Erre a hinta kilendül. Hány fok lesz a kitérése, ha a hintát fonálingának tekintjük, az ülés és a gyermek tömege együtt  $M = 40$  kg, a hinta kötele  $R = 2$  m hosszú? Oldjuk meg a feladatot általánosan is! (A veszteségeket elhanyagoljuk.)