

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.)