Az ábrán látható, pontszerűnek tekinthető három golyó függőleges síkban helyezkedik el. Az m_1, m_2, tömegű golyók vízszintes síkon nyugszanak c vékony fonállal összekötve. Az a és b vékony, merev, súlytalan rudak az m_3 tömegű golyónál súrlódásmentes csuklóban találkoznak. A fonál elégetése után hol, mekkora és milyen irányú sebességgel csapódik az m_3, tömegű golyó a talajhoz? (Adatok: $m_1 = 8$ kg, $m_2 = 6$ kg, $m_3 = 10$ kg; $a = 3$ dm, $b = 4$ dm, $c = 5$ dm.)

