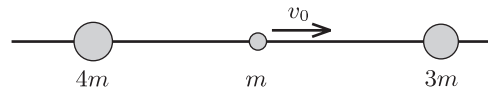


$4m$, m és $3m$ tömegű, átfúrt golyók súrlódásmentesen csúszhatnak egy vízszintes rúdon. Egy adott pillanatban a középső golyót $v_0 = 5$ m/s kezdősebességgel jobbra elindítjuk. Határozzuk meg a rugalmas ütközések lezajlása után



- a golyók sebességét;
- a golyók mozgási energiájának arányát!