

Egy követ 8 m/s kezdősebességgel függőlegesen felfelé dobunk. Abból a magasságból, ameddig a kő maximálisan emelkedik, 8 m/s kezdősebességgel függőlegesen lefelé hajítunk egy másik követ, az előbbi indításának pillanatában. Mikor és a föld felszínétől mért milyen h magasságban találkoznak a kövek, ha a közegellenállástól eltekintünk? Milyen arányban áll h és a kövek maximális távolsága? Hogyan módosulnak a keresett mennyiségek, ha a két kő kezdősebessége különböző? Ábrázoljuk az út–idő összefüggést!