

Van két egyenlő méretű és tömegű, tökéletesen rugalmas golyónk. Az elsőt $98,1 \text{ m/s}$ sebességgel felhajítjuk és a másodikat 5 mp múlva olyan v sebességgel lőjük utána, hogy találkozáskor az első éppen pályája tetőpontján legyen. A golyók ütközése centrális. Mikor és milyen sebességgel érik el újból a talajt? Milyen magasra jutnak fel?