

Három, nyugalomban levő pont (A, B, C) egy vízszintes egyenes mentén úgy helyezkedik el, hogy $AB = BC$. Egy-szerre elindul mindhárom pont: az A pont állandó $v_0 = 10 \text{ m/s}$ sebességgel függőlegesen felfelé, a C pont kezdősebesség nélkül, $a = 2 \text{ m/s}^2$ gyorsulással függőlegesen lefelé, a B pont pedig úgy, hogy a három pont mindig egy egyenesbe essék. Milyen magasra emelkedik fel a B pont?

