

Függőlegesen felhajítunk egy súlyos testet v_0 kezdősebességgel. Mekkora sebességgel kell feldobnunk Δt idővel később egy másik testet, hogy a két test találkozzék, miközben az első test

- a) még emelkedik;
- b) a legmagasabban van;
- c) már alászálló félben van?
- d) Mekkora legyen a második test kezdősebessége, hogy a lefelé eső első test a második testet emelkedő, nyugvó, illetve lefelé eső helyzetben találja?

Adatok: $v_0 = 5,0$ m/s, $\Delta t = 0,3$ s. (A közegellenállás elhanyagolható.)