1.44. Egy toronyból leejtünk egy követ. Egy másodperc múlva $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ nagyságú, függőlegesen lefelé irányított sebességgel utána dobunk egy másik követ. (A közegellenállástól tekintsünk el!)

a) Milyen mozgásállapotúnak látszik esés közben az első kő a másodikról nézve?

b) Milyen mozgásállapotúnak látszik ugyanakkor a második kő az elsőről nézve?

Megoldás:

1.44. $v_{01} = 0$; $\Delta t = 1$ s; $v_{02} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

a) Az eső és a dobott kő gyorsulása is $10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$, tehát egyenes vonalú egyenletes mozgásúnak látszik esés közben az első kő a másodikról nézve. Az első kő egyenletes mozgással közeledik a másodikhoz és fordítva.

b) Lásd az *a)* pontot!