

Szabadesés

1.	262. A függőlegesen kilövellt izzó láva a vulkánkitöréskor 7 másodperc múlva esett vissza. Mekkora sebességgel, és milyen magasra lövellt a vulkán, ha a közegellenállástól eltekintünk?
2.	263. Milyen magasra repült az a teniszlabda, amely $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ kezdősebességgel indult fölfelé az ütés hatására?
3.	264. A $15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel függőlegesen ledobott kavics 1,5 másodpercig zuhant. Milyen magasról dobták le a kavicsot?
4.	265. A $12 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel függőlegesen ledobott labda 1,2 másodpercig zuhant. Mekkora sebességgel ért földet?
5.	266. Egy rugós tapadós játékbéka 0,8 s múlva esett le ugyanarra a helyre, ahonnan felugrott. Milyen magasra repült?
6.	267. A mozgó lift padlójához képest milyen magasról esett le a 0,5 s-ig zuhanó kulcs az $1,2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel egyenletesen emelkedő liftben, ?