

A világ egy olyan helyén, ahol a gravitációs gyorsulás pontosan 10 m/s^2 , és semmi sem akadályozza a szabadesést, egy piros és egy zöld színű kő esik egymáshoz közeli függőleges pályán. A piros kő éppen akkor indul, amikor a magasabbról, ugyancsak kezdősebesség nélkül indított zöld kő a piros mellé ér. Kis idő múlva a két kő között 7 m a távolság, majd az innen számított 2 másodperc elteltével ez a távolság 27 m -re nő. Mennyivel magasabbról indult a zöld kő?