

Egy függőleges tengelyű és elhanyagolható tömegű rugóra 5 cm magasból ráejtünk egy testet. A test legnagyobb gyorsulása 20 m/s^2 . Mennyi idő múlva ér vissza a test a kiindulási helyzetébe? (Mechanikai energiavesztés nincs, $g = 10 \text{ m/s}^2$.)