

Nyújtatlan állapotban 12 cm, illetve 9 cm hosszú rugókra egy-egy 3 dkg tömegű testet akasztva mindkét rugó eredeti hosszának harmadával nyúlik meg. A hosszabb rugót elfelezzük, a rövidebb rugóról pedig hosszának kétharmadát levágjuk, így a két csonkolt rugót összeakasztva egy 9 cm-es rugót kapunk. Mekkora frekvenciával rezeg ezen egy 6 dkg tömegű test?