

Fizika 1 Mechanika számolási gyakorlat 2013. tavasz**7. házi feladat****Beadási határidő: ápr. 23. ill. máj. 2.**

Egy $l_0 = 30$ cm hosszú, $k = 20$ N/m rugóállandójú rugó végére 35 dkg tömegű testet rögzítünk. A rugót függőlegesen lógatjuk fel és úgy engedjük el a testet, hogy az a rugó felfüggesztési pontjától 38 cm-re van. Töltsük ki az alábbi táblázatot! A nehézségi erő potenciális energiája abban a magasságban legyen zérus, ami a rezgés egyensúlyi helyzete.

	a test mozgási energiája	a test helyzeti energiája	a rugó potenciális energiája	a rugó+test rendszer mechanikai energiája
a rezgés legfelső pontja				
a rezgés egyensúlyi helyzete				
a rezgés legalsó pontja				