

500 pond egy rugót 10 cm-re nyújt meg. Ha még 100 pondot ráakasztunk és hirtelen elengedjük, 4 cm-es amplitúdóval rezgőmozgást végez. Számítsuk ki a frekvenciát és a nyugalmi helyzet elhagyása után $1/8$ rezgésidővel a sebességet, a gyorsulást és a rugóerőt.