

Valamely rugalmas alátámasztású „ $A$ ” test vízszintes lapjára egy másik „ $B$ ” testet helyezünk. Az „ $A$ ” test egy kitérítő lökés következtében a rugalmas erő hatására a súlyerő irányában harmonikus rezgőmozgást végez. A két test között semmiféle egyéb kapcsolat nincs, a súlyerőn és az „ $A$ ” testre ható rugalmas erőn kívül más erő nem hat. Mi a feltétele annak, hogy a „ $B$ ” test az „ $A$ ” testről még éppen le ne repüljön? Mi annak a feltétele, hogy egyszerre érjenek vissza a kiindulási helyzetbe? Megvalósítható-e egyszerre a két feltétel? (Pl. egy test a jármű rugózott ülésén.)

