

Az ábrán látható kiskocsik súrlódás nélkül, f_0 frekvenciával rezeghetnek. Kössünk $D' < 2D$ rugóállandójú csavar-rugót a két kiskocsihoz úgy, hogy mindhárom rugó nyújtatlan állapotban legyen!

a) Mekkora f_1 illetve f_2 frekvenciával rezeg az így kapott csatolt rendszer, ha azonos mértékben és azonos irányban, illetve azonos mértékben és ellentétes irányban mozdítjuk ki a kiskocsikat, majd magukra hagyjuk őket?

b) Hogyan függ az $f_2 - f_1$ különbség a csatolás mértékétől? Ábrázoljuk grafikusan $(f_2 - f_1)$ -et D' függvényében!

