

Egy függőleges helyzetű vékony szála felerősítünk egy $Q = 10^{-8}$ C töltésű, $m = 0,1$ g tömegű gyöngyöt, majd föléje fűzünk egy másik ugyanolyan gyöngyöt, ami a szálon könnyen mozog.

- a) Hol van a felső gyöngy egyensúlyban?
- b) A felső gyöngyöt kicsit kimozdítjuk egyensúlyi helyzetéből, majd elengedjük. Mekkora frekvenciájú rezgésbe kezd?