

Vékony, súlytalannak vehető fonálon $m = 2$ g tömegű kicsiny fémgolyó van felfüggesztve. A golyó töltése 300 Fr. Mekkora az így nyert 16 cm hosszú fonálinga lengésideje, ha a függőlegessel 30° -ot bezáró homogén, lefelé mutató elektromos térben van, melynek térerőssége 50000 V/m?