

Mennyi a periódusideje annak a kúpingának, amelynek fonala 20 cm hosszú, gömbje 10 g tömegű és $4,9 \cdot 10^{-6}$ C töltésű, a függőlegessel 30° -ot bezáró homogén, $2 \cdot 10^{-4}$ V/m térerősségű elektromos térben egyenletesen mozog, és a függőlegessel bezárt legnagyobb szöge 50° ? Mekkora a függőlegessel bezárt legkisebb szöge? Mennyi a sebessége?