

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  $30^\circ$ -ot bezáró homogén,  $2 \cdot 10^{-4}$  V/m térerősségű elektromos térben egyenletesen mozog, és a függőlegessel bezárt legnagyobb szöge  $50^\circ$ ? Mekkora a függőlegessel bezárt legkisebb szöge? Mennyi a sebessége?