

Két, egymástól 20 cm-re levő vízszintes fémlemezre 16 kV-os feszültségforrást kapcsolunk. A lemezek között 5 cm hosszú szigetelő fonálon leng egy 3 g tömegű és  $6 \cdot 10^{-9}$  C töltésű kis golyó. Hány százalékkal változik meg az inga lengésideje, ha a feszültségforrás pólusait felcseréljük?