

Egy $l = 1$ m hosszúságú szigetelő fonál végén $m = 0,3$ kg tömegű, $Q = 2 \cdot 10^{-5}$ C töltésű golyó lóg. Az inga függőleges helyzetében a töltés $d = 0,6$ m magasan van egy végtelen vezető lap fölött. Határozzuk meg az inga lengésidejét kis kitérések esetén! (Lásd az 1748. feladat megoldását , KML. 64 (1982), 186. old.)