

Egy másodpercinga előtt 1,3 m hosszú, vékony és nyújthatatlan fonálon 0,8 gr. súlyú vasgolyót függesztünk fel úgy, hogy ez és a másodpercinga párhuzamos síkokban végezzenek lengéseket. A vasgolyó lengési síkjában, egyensúlyi helyzete alatt egy mágnest helyezünk el, amely a vasgolyó – lengése közben – állandónak tekinthető vonzó erőt fejt ki. Megfigyelve a vasgolyó lengési idejét, valamivel nagyobbobnak találjuk a mp-nél, továbbá megfigyeljük, hogy a két inga egyszerre halad át ugyanazon helyzetben, ugyanazon irányban

$$2^h 3' 27'', \quad 2^h 12' 13'', \quad 2^h 20' 59'', \quad \text{stb.}$$

időpontokban. Ezek alapján kiszámítandó a vasgolyó lengési ideje és a mágnes vonzó ereje, melyet a vasgolyóra kifejt, dinekben és grammsúlyban! $g = 980 \text{ cm sec}^{-2}$.