

Másodperc-ingával szemben felfüggesztünk 812 milligr. tömegű vasgolyócskát 125 m hosszú (súlytalan, merev) fonálon. Ezen golyó alatt mágnest helyezünk el, mely a golyóra vonzerőt gyakorol; tekintsük ezt állandónak, függélyesnek és a golyó tömegével arányosnak. A vasgolyót az ingával egyszerre elindítva azt tapasztaljuk, hogy az előbbi periódusai valamivel kisebbek a másodpercnél, és hogy a két inga egyszerre halad át a függélyes helyzeten a következő időpontokban: $8^h32^m43^s$; $8^h37^m41^s$; $8^h42^m39^s$ s. i. t.

Hány din a mágnes vonzó ereje, melyet a golyóra gyakorol? $g = 981 \text{ cm/sec}^{-2}$.