

Egy inga lengésideje 1 mp az egyenlítőn, a tenger színén.

1°. Mekkora lenne a lengésideje ugyanitt, ha a Földnek nem lenne tengely körüli forgása?

2°. Ha ezen ingát a Föld pólusára helyeznék, mennyit sietne 24 óra alatt?

A nehézségi gyorsulás értéke, φ földrajzi szélesség alatt, a tenger színén:

$$g = 980,6056 - 2,5028 \cos 2\varphi.$$