Un hipotètic planeta té la mateixa massa que la Terra, perà un radi del doble

(2) Quant val l'acceleració de la gravetat a la superfície?

$$9 = \frac{G_1 M_T}{(2R_T)^2} = \frac{G_1 M_T}{4R_1^2} = \frac{9T}{4}$$

Per tant l'acceleració de la graveta a aquest planeta serà la 40 part de la de la Terra, 2,45 m/sz.

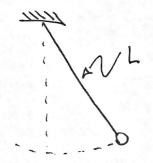
(b) Un relletge de pendol en aquest planeta anirà men lent, pe-t Tant endarrerirà.

El període d'un pendol depende la longitud del fil i de l'acceleració de la gravetat, de manera que:

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

on Les la longitud del fil

Si g és més petits, com esté en el Lenominador, el període augmentarà.



escola Virolai