

Comment calculer la masse de la Terre ?

Force gravitationnelle :

$$F = G \frac{m_A \times m_B}{d^2}$$

A la surface de la Terre cette force est sensiblement égale au poids. Pour une masse m on a :

$$P = G \frac{m \times m_{\text{Terre}}}{R_{\text{Terre}}^2}$$

R_{Terre} est connu depuis [Eratostène](#)

Pour déterminer G , on utilise l'[expérience de Cavendish](#).

3ème loi de Kepler pour les autres astres

From:
<https://www.physix.fr/dokuwiki/> - **Physix.fr**

Permanent link:
https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=3eme:chapitre_i_gravitation_universelle_et_evolution_de_l_univers:masse_de_la_terre

Last update: 2020/07/24 03:30

