Présentation d'un résultat numérique

Fiche n°

I Enoncé

La force d'attraction gravitationnelle entre la planète Terre et le satellite Météosat (satellite météorologique se trouvant en permanence à la verticale de l'équateur) vaut 89,70 N. La masse de la Terre est évaluée à $M_{Terre} = 5{,}97.10^{27}$ *g* et la masse de Météosat a été calculée lors d'une question précédente et vaut $M_{Météosat}$*=0,400.tonne (la calculatrice affichait(en tonnes)0,3996543….).* Quelle est l'altitude du satellite par rapport à la surface terrestre en km ?

Donnée : $G = 6{,}67.10^{-11}$ $N.m^2.kg^{-2}$ *Le rayon terrestre à l'équateur vaut 6378 km*

II Méthode et application à l'exemple (à faire en parallèle sur une feuille séparée)

-
-
-
-
-

…