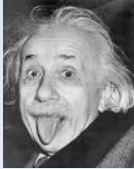


Fiche d'identité

	Nom : Einstein
	Prénom : Albert
	Sexe : Masculin
	Né le : 14/03/1879
	à :Ulm
	Taille : 1,75m
	Poids : 780N

	Nom : Titeuf
	Sexe : Masculin
	Né le : 17/03/1992
	à :Genève
	Taille : 1,25m
	Masse : 39 kg

Consigne :

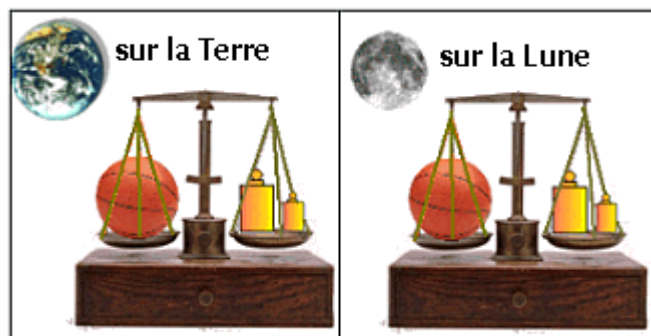
A l'aide des cartes d'identité, Victoire affirme que Titeuf est deux fois moins lourd que Einstein

En vous aidant des documents ressources , prouvez scientifiquement et par écrit que Victoire a raison pour une fois...

Document 1 :

La masse d'un objet mesure simplement la quantité de matière contenue dans cet objet c'est à dire la masse des particules qui constituent cet objet (**atomes ou molécules**) Cette quantité de matière (donc la masse) sera la même quel que soit l'endroit où se trouve l'objet dans l'univers.

L'unité de masse est le kilogramme (kg)



Document 2 :

Le poids mesure, lui, la force d'attraction qu'exerce un astre sur un objet et cette force d'attraction sera d'autant plus grande que cet astre aura une masse élevée. Ce qui signifie que le poids d'un objet varie dans l'univers et dépend de l'astre où il se trouve.

L'unité de poids est le Newton (N) (C'est Newton le premier qui s'est aperçu que la Terre attirait les objets vers elle).

Document 3 : Fiche technique du dynamomètre

Masses marquées, balances