

La gravitation

Deux objets possédant chacun une masse exercent l'un sur l'autre une action attractive appelée

C'est une action qui s'exerce : les deux corps qui s'attirent ne sont pas reliés l'un à l'autre.

Cette action à distance est On parle alors Entre les deux corps.

L'interaction gravitationnelle dépend de Qui sépare les objets. Elle diminue quand la distance augmente.

Selon la légende, c'est en observant la chute d'une pomme qu'Isaac Newton comprit l'interaction gravitationnelle* et son caractère universel : *le poids n'est rien d'autre que l'interaction gravitationnelle entre un corps et la Terre.*



Rubrique à Brac © Gottlib - Dargaud

« Deux corps massiques quelconques s'attirent avec une force* directement proportionnelle au produit de leurs masses et inversement proportionnelle au carré de leur distance. »

Isaac Newton, dans son ouvrage *Principia Mathematica*, 1687.

Quel est le point commun entre une pomme et la Lune ? Essayer de donner une réponse de Physicien !



En Sport

Dehors, laisse tomber ton javelot à tes pieds (activité avec le prof de sport ou prendre une balle).

Pourquoi le javelot tombe sur le sol ?

Lance le javelot en utilisant un maximum de force.

Pourquoi ton javelot retombe ?

Essaie de lancer ton javelot encore plus loin. Que peut-il se passer (attention la Terre est ronde)

