

Pourquoi la Lune ne nous tombe pas dessus ?

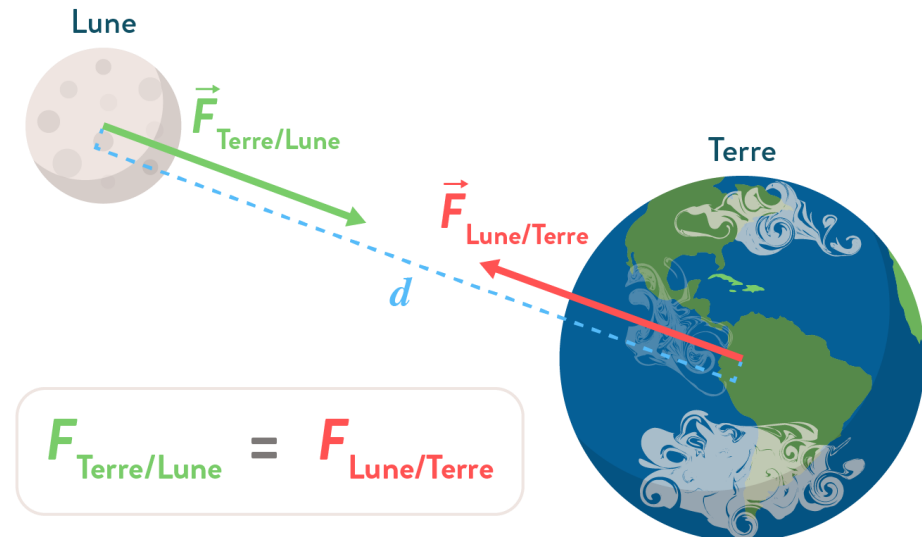
En 1687, Isaac Newton publie un ouvrage : "Philosophiæ naturalis principia mathematica", qui décrit les lois de la gravitation universelle.

Il dit que les corps s'attirent mutuellement en fonction de leurs masses et de leur distance.

La Terre et la Lune s'attirent mutuellement.

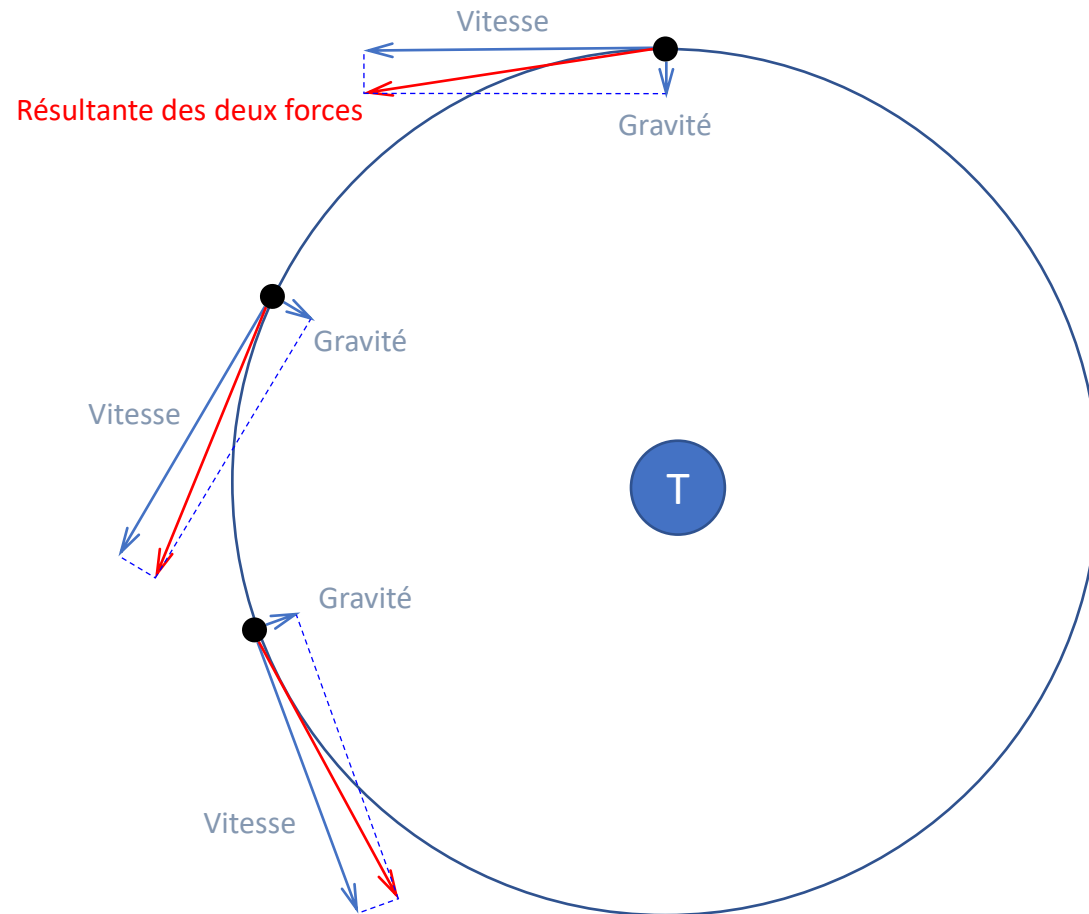
La Lune devrait donc tomber sur la Terre. Et ceci aurait dû se produire il y a très longtemps.

Une pomme tombe sur la Terre, mais pas la Lune...



Pourquoi la Lune ne nous tombe pas dessus ?

Si la Lune ne tombe pas sur la Terre, c'est parce qu'elle est en mouvement. Elle tourne autour de notre planète.



Si la vitesse de la lune était nulle, elle nous tomberait dessus.

Si la Terre n'existait pas, la Lune continuerait son chemin en ligne droite.

Si la pomme tombe sur Terre, c'est qu'elle n'a pas de vitesse initiale.