

Test de gravité inverse

Présentation

Ce bref manuscrit montre l'expérience d'une gravité inverse qui peut avoir été observé, et contient deux vidéo témoin. Une explication est donnée à cette gravité inverse et le phénomène de la gravité comme le phénomène de la gravité inverse est brièvement expliqué avec la comparaison de la variation de la structure d'un gaz par unité de temps car la loi d'équilibre de la balance à plateau s'applique à ces deux phénomènes.

Expérience et explication

Pour voir les deux vidéos des deux premières expérimentations que j'ai fait sur la gravité inverse, il suffit d'ouvrir la page suivante de mon blog:

<http://gnralsujet9.blogspot.com>

Explication de cette gravité inverse

Depuis 1998 les astrophysiciens(ne)s savent que l'Univers a connu une phase d'expansion accélérée qui a duré plusieurs milliards d'années, certains affirment que cette phase d'expansion accélérée est maintenant terminée depuis quelques milliards d'années et que maintenant l'Univers est dans une phase d'expansion décélérée, peu importe l'Univers a connu au moins trois phases d'expansion parmi les suivantes:

- 1> expansion accélérée , Big Bang
- 2> expansion décélérée , quelques milliards d'années
- 3> expansion accélérée , quelques milliards d'années
- 4>(peut-être) expansion décélérée , peut-être la phase d'expansion actuelle

J'ai remarqué que les deux phases d'expansion accélérée qu'a connu l'Univers coïncident avec la formation de structure: les particules sub atomiques d'abord au départ, puis la formation des super amas de galaxies , cela expliquerait la fameuse gravité inverse qui est liée à l'énergie sombre, en fait ce qu'on peut remarquer d'après les observations astronomiques, c'est que les galaxies se rapprochent dans les super amas de galaxies, puis les super amas de galaxies s'éloignent;

on peut donc en déduire que la structure de l'espace occupée par un objet quelconque varie par unité de temps quand cet objet subit un déplacement de façon différente, selon que l'objet est immobile ou se déplace, pour mes expériences il faut retenir dans un cas l'immobilité liée à la gravité et dans l'autre cas le déplacement de moi et mon sac à dos chargé (quand je m'éloigne de l'outil de plomberie) liée à la gravité inverse.

Les scientifiques estiment que l'énergie sombre qui se manifeste par la gravité inverse constitue 70% de ce qui existe dans l'Univers, il n'est donc pas étonnant qu'on puisse détecter chez soi une gravité inverse si petite soit-elle.

Comme cette énergie sombre est maintenant connue, je suggère qu'on appelle cette énergie, énergie répulsive gravitationnelle ou une appellation qui signifierait cela.

Comparaison avec la variation de la structure d'un gaz

Deux astres tournant autour d'un centre de gravité commun, sur une orbite circulaire obéissent à la loi suivante:

Le rapport des masses est égal à l'inverse du rapport des distances,

si les masses de ces astres sont m_1 et m_2 et que leur distance à ce centre de gravité commun est R_1 et R_2 alors cette loi s'écrit aussi:

$$m_1/m_2 = R_2/R_1 \quad , \text{ (équation 1)}$$

cette loi est soit déduite de l'égalité des forces centrifuge, ou soit déduite de l'égalité des quantités de mouvement.

Pour la variation de la structure d'un gaz, la variation de sa structure va faire bouger les deux pistons (les pistons vont s'éloigner ou se rapprocher) et on peut obtenir une loi du même genre, en considérant des collisions particulières entre deux molécules qui sont entre deux pistons d'un cylindre, une collision particulière est par exemple la suivante:

la molécule de masse m_1 possède au départ une vitesse v_1 et une quantité de mouvement $m_1 v_1$ et la molécule de masse m est au départ au repos, la somme des masses m_1 et m égale m_2 car:

$$m_1 + m = m_2$$

la collision inélastique (collision d'union) de ces deux molécules donne l'égalité des quantités de mouvement suivant:

$$m_1 v_1 = m_2 v_2$$

en considérant le même temps de parcours pour m_1 et m_2 avant et après cette collision d'union, on peut donc éliminer le temps de cette équation et obtenir une équation de même forme que l'équation 1, car:

$$v_1 = (\text{distance}_1)/T$$

$$v_2 = (\text{distance}_2)/T$$

$$m_1 [(\text{distance}_1)/T] = m_2 [(\text{distance}_2)/T]$$

$$m_1 (\text{distance}_1) = m_2 (\text{distance}_2)$$

$$m_1/m_2 = (\text{distance}_2)/(\text{distance}_1) \quad , \text{ (équation 2)}$$

(notons s'il vous plaît que cette loi est aussi la loi d'équilibre de la balance à plateau),

ici on a (distance_1) à la place de R_1 et (distance_2) à la place de R_2 , puis comme R_1 et R_2 sont aussi des distances, alors l'équation 1 est de la même forme que l'équation 2, et pour cette raison en considérant l'espace comme une sorte de fluide, on peut donc affirmer que le phénomène de gravité et de gravité inverse est causé par la variation de la structure de l'espace par unité de temps, (ou par la variation de la structure de l'Espace-Temps).

