

作ったよ

UFOを作ったよ！

未確認

「未確認飛行物体」という用語は、本来航空・宇宙の当局で把握できなかった飛行物体、他国の機体、不明な進路、異常な挙動、仮想的な飛行物体のことだよ

「こみほが作った妙な乗り物」

UFO?

あんたのは正体がわかってるでしょ

知らないの？
反重力で飛ぶ
円盤型の乗り物だよ！

いいじゃんかよ
細かいこと
言うなよー

それから「妙な」
って言うな

それ、
UFOじゃないよ？

で、どんなの
作ったの？

負質量

負質量物質を載せて、それで浮くようにしたの

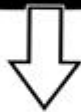
飛ばない

ま、まだ調整中なんだから

反重力

船体

重力



負質量物質

上下方向の力をバランスさせて、浮いたらプロペラで好きな方向へ移動すると

飛行船の気球を負質量物質に換えただけかー

そもそも負質量物質自体が浮いてないでしょ

どういじっても同じだよ

ていうかそれ、

どうして浮かないの？

重さがマイナスなんだよ？

飛ばないでしょ？

方程式書いたらわかるよ

方程式

$$F = \frac{GMm}{R^2}$$

これが二つの物体
の間に働く
万有引力Fを
求める方程式

方程式その2

$$a = \frac{F}{m}$$

運動の第二法則から
力Fを受けた物体の
加速度aを表すと
こうなる

Gが万有引力定数、
Mとmが物体の質量、
Rが距離ね

この場合Mが地球の、
mが負質量物質の
質量になるわけね

ここにもmが
出てくる

負質量物質で
mがマイナスだから、
結果のaも
マイナスになる

負質量物質だと
mの値がマイナス
だから、Fもマイナス
になって上向きの
力がかかる

じゃあ、
浮くじゃん！

負質量物質は
押されると押し
返すし、引かれ
ると遠ざかろう
とするんだよ

なんじゃ
そりゃ

まだ
続きがあるの！

結果として、
上向きの力を受けた
負質量物質は
下向きに加速する

つまり
落っこちる！

ノーベル賞

わ、わたしの
今までの努力は
いったい……

ノーベル賞だって
狙えるとばかり
思ってたのに

負質量物質集めた
時点でノーベル賞
確定だと思うけど
まあそっとして
おいてやるか……

おしまい