
Cap. VI - Uranografia (Astronomia) Geral

- ❖ ~~O espaço e o tempo;~~
- ❖ ~~A matéria;~~
- ❖ As leis e as forças;
- ❖ A criação primária;
- ❖ A criação universal;
- ❖ Os sóis e os planetas;
- ❖ Os satélites;
- ❖ Os cometas;
- ❖ A Via-Láctea;
- ❖ As estrelas fixas;
- ❖ Os desertos do espaço;
- ❖ Eterna sucessão dos mundos;
- ❖ A vida universal;
- ❖ Diversidade dos mundos.

Claudio C. Conti
www.ccconti.com

A Gênese

Cap. VI - Uranografia Geral

As leis e as forças

8. - Se um desses seres desconhecidos que consomem a sua efêmera existência no fundo das tenebrosas regiões do oceano; se um desses poligástricos (ruminantes), uma dessas nereidas (vermes marinhos) - miseráveis animálculos que da Natureza mais não conhecem do que os peixes ictiófagos (que se alimentam de peixes) e as florestas submarinas - recebesse de repente o dom da inteligência, a faculdade de estudar o seu mundo e de basear suas apreciações num raciocínio conjetural extensivo à universalidade das coisas, que ideia faria da natureza viva que se desenvolve no meio por ele habitado e do mundo terrestre que escapa ao campo de suas observações?

8. - ... Se, agora, por maravilhoso efeito do poder da sua nova faculdade, esse mesmo ser chegasse a elevar-se, acima das suas trevas eternas, a galgar a superfície do mar, não distante das margens opulentas de uma ilha de esplêndida vegetação, banhada pelo Sol fecundante, dispensador de calor benéfico, que juízo faria ele das suas antecipadas teorias sobre a criação universal? Não as baniria, de pronto, substituindo-as por uma apreciação mais ampla, relativamente tão incompleta quanto a primeira? Tal, ó homens, a imagem da vossa ciência toda especulativa

10. - Há um fluido etéreo que enche o espaço e penetra os corpos. Esse fluido é o éter ou matéria cósmica primitiva, geradora do mundo e dos seres. São-lhe inerentes as forças que presidiram às metamorfoses da matéria, as leis imutáveis e necessárias que regem o mundo. Essas múltiplas forças, indefinidamente variadas segundo as combinações da matéria, localizadas segundo as massas, diversificadas em seus modos de ação, segundo as circunstâncias e os meios, são conhecidas na Terra sob os nomes de gravidade, coesão, afinidade, atração, magnetismo, eletricidade ativa.

10. - ... Os movimentos vibratórios do agente são conhecidos sob os nomes de som, calor, luz, etc. Em outros mundos, elas se apresentam sob outros aspectos, revelam outros caracteres desconhecidos na Terra e, na imensa amplidão dos céus, forças em número indefinito se têm desenvolvido numa escala inimaginável, cuja grandeza tão incapazes somos de avaliar, como o é o crustáceo, no fundo do oceano, para apreender a universalidade dos fenômenos terrestres.

10. - ... Ora, assim como só há uma substância simples, primitiva, geradora de todos os corpos, mas diversificada em suas combinações, também todas essas forças dependem de uma lei universal diversificada em seus efeitos e que, pelos desígnios eternos, foi soberanamente imposta à criação, para lhe imprimir harmonia e estabilidade.

Matéria – Livro dos Espíritos

29. A ponderabilidade é um atributo essencial da matéria?

“Da matéria como a conheceis, sim; não, porém, da matéria considerada como fluido universal. A matéria etérea e sutil que constitui esse fluido vos é imponderável. Nem por isso, entretanto, deixa de ser o princípio da vossa matéria pesada.”

Propriedades da matéria - massa e peso

Afirmção: O peso de 1 saco de açúcar vendido no supermercado é de 1 kg.

Certo ou errado?

Propriedades da matéria - massa e peso

Afirmção: O peso de 1 saco de açúcar vendido no supermercado é de 1 kg.

Certo ou errado?

ERRADO – Sua massa é de 1 kg, enquanto seu peso é de 9,8 newtons ao nível do mar.

Peso ou força da gravidade

$$F_{grav} = m.g$$

Peso ou força da gravidade

$$F_{grav} = m \cdot g$$

onde:

g é a aceleração da gravidade na superfície terrestre = 9.8 m/s^2

m é a massa (kg)

Propriedades da matéria - massa e peso

A massa de um corpo será sempre a mesma, não importa aonde estiver, porém o seu peso dependerá do local onde se encontrar.

Peso é uma medida da força gravitacional que atua sobre uma substância. Como esta força varia com a distância entre dois objetos, o peso de um corpo não é constante, e na ausência desta força será nulo, mas sua massa permanece inalterada.

O astronauta flutua, mas não perde sua massa corporal



Chumbo e algodão

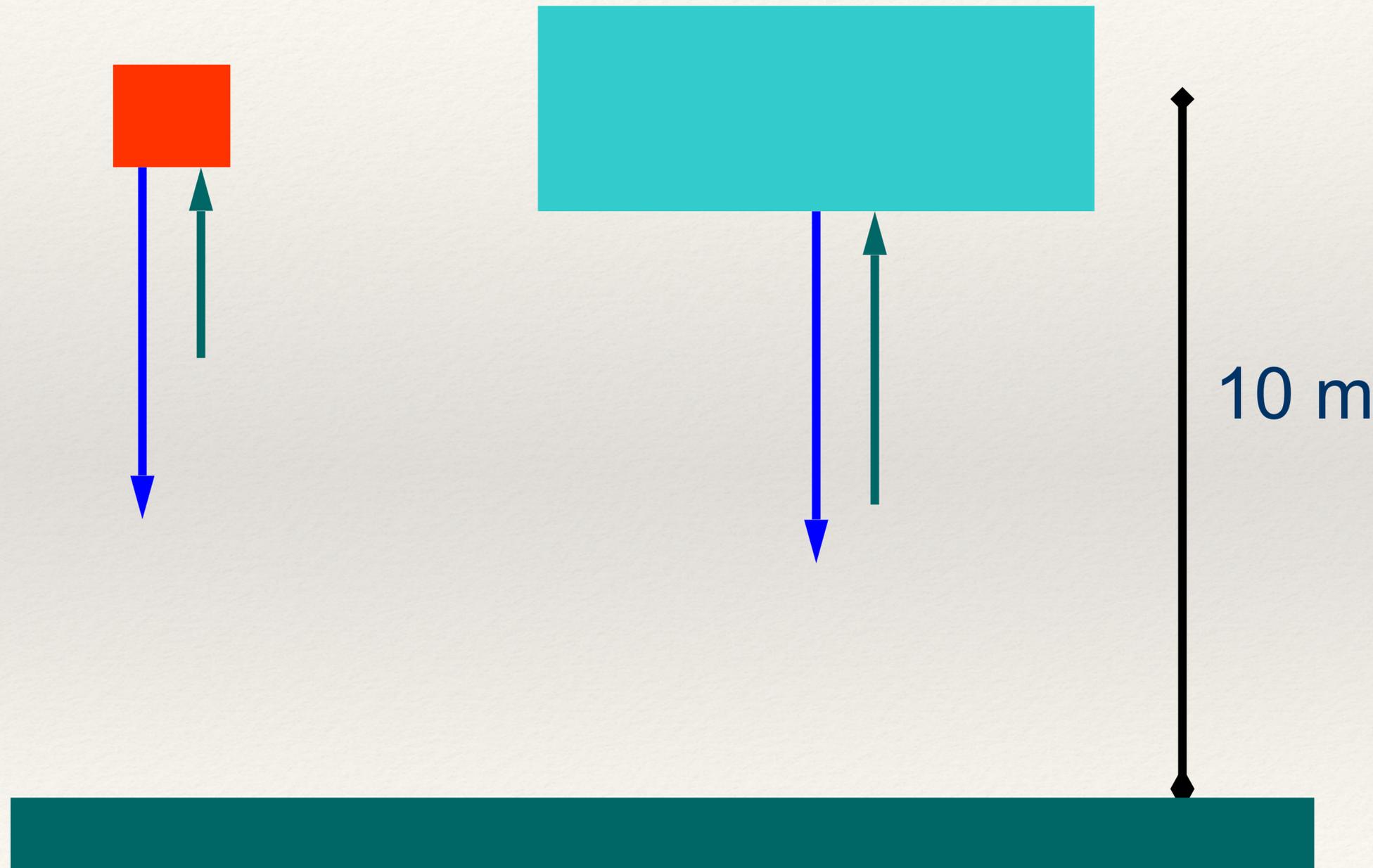
Se soltarmos 1 kg de chumbo e 1kg de algodão de uma altura de 10 metros, qual chegará primeiro?

Chumbo e algodão

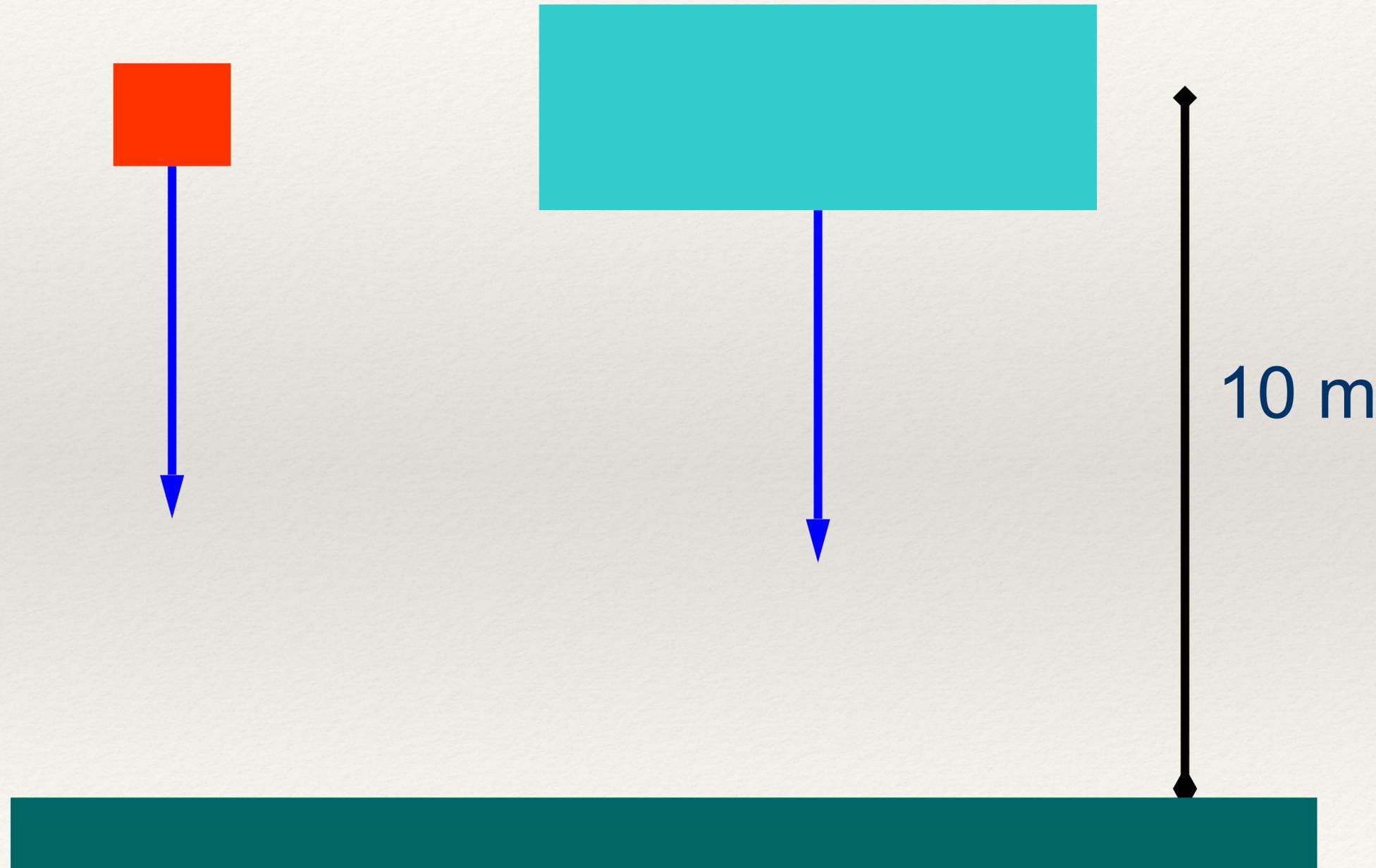
Se soltarmos 1 kg de chumbo e 1kg de algodão de uma altura de 10 metros, qual chegará primeiro?

E sem a ação do ar?

1 kg de chumbo e 1 kg de algodão COM ar

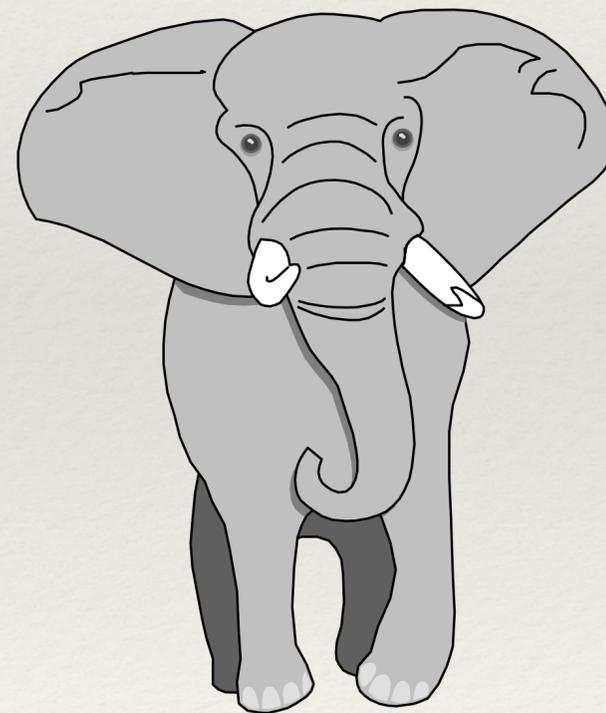


1 kg de chumbo e 1 kg de algodão SEM ar



O elefante e a pena

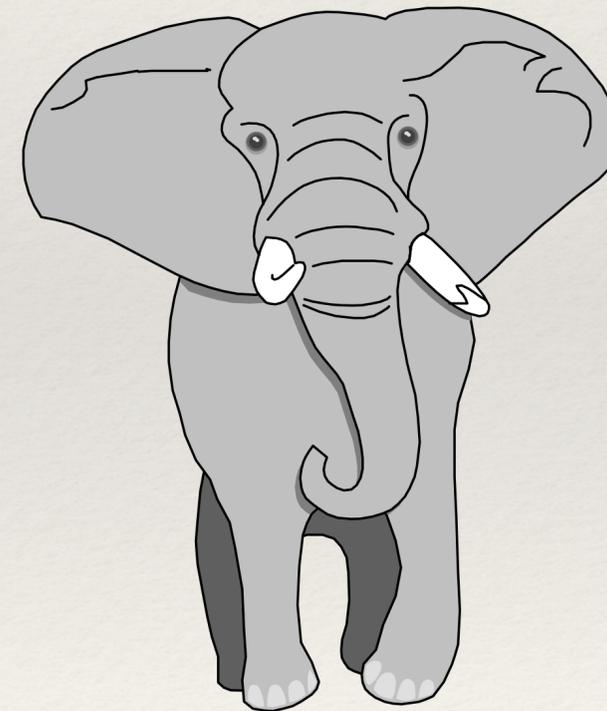
Se soltarmos um elefante e uma pena de uma altura de 100 metros, qual chegará primeiro?



O elefante e a pena

Se soltarmos um elefante e uma pena de uma altura de 100 metros, qual chegará primeiro?

E sem a ação do ar?



Fenômeno de levitação

Será mesmo levitação?

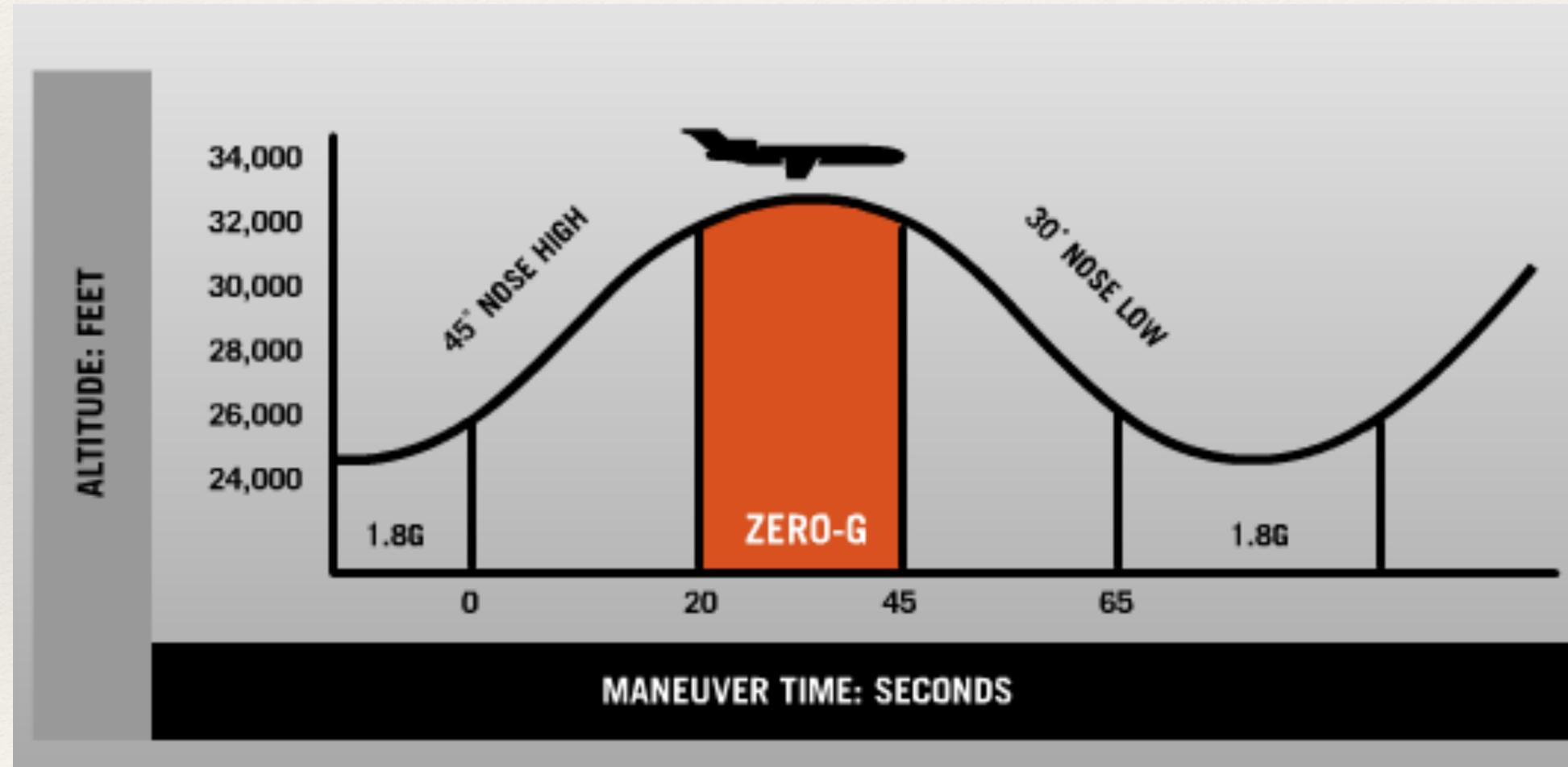
Fenômeno de levitação

Será mesmo levitação?



Simulação anti-gravidade

Simulação anti-gravidade



FIM