

Eu Gênio?

Núcleo de Estágio de Ciências Físico-Químicas 2005/2006

Mentes Brilhantes!

Christiaan Huygens
(1629-1645)



Christiaan Huygens nasceu a 14 de Abril de 1629 em The Hague, Holanda. Entre 1645 e 1647 estudou direito na Universidade de Leiden, tendo também dedicado parte do seu tempo ao estudo da Matemática e da Física.

Em 1654 descobriu, juntamente com o seu irmão mais velho, uma nova maneira de polir lentes, tendo construído alguns dos melhores telescópios da época. Com estes telescópios descobriu um dos satélites de Saturno, Titã, assim como, conseguiu fazer a primeira descrição correcta da forma dos anéis de Saturno.

A mais importante contribuição de Huygens para o progresso da Física foi a publicação, em 1690, do livro "Traité de la Lumière", o tratado da luz, onde descrevia a sua teoria a propósito do carácter ondulatório deste tipo de radiação.

Aneçota científica

Sabes por que é que Heisenberg não pode conduzir?

- Se sabe onde está, não sabe a que velocidade vai.
- Se sabe a que velocidade vai, não sabe onde está.



Já sabias que...?

As pinhas são barómetros naturais. Quando as escamas se abrem o ar está seco. Vai estar bom tempo! Quando as escamas se fecham, o ar está húmido. Vai chover!

Ficheiros Químicos



O Magnésio é um metal alcalino-terroso, que se encontra no estado sólido à temperatura ambiente. É bastante resistente, leve e apresenta uma coloração prateada. Reage rapidamente com a água e com o ar, libertando calor. É também uma substância extremamente inflamável.

É usado, tal como todos os outros metais alcalino-terrosos em pirotecnia e em flashes fotográficos. O carbonato de magnésio em pó é utilizado por ginastas, alpinistas e halterofilistas para eliminar o suor das mãos e segurar melhor nos objectos.

Este metal é também usado no fabrico de projecteis e de ligas metálicas, sendo ainda utilizado em aplicações na área da Medicina.



NotiCiências

No dia 19 de Janeiro de 2006, após dois adiamentos, foi lançada a primeira sonda espacial, de nome *New Horizons*, com destino a Plutão. O lançamento decorreu na base de Cabo Canaveral na Flórida. Ao abandonar a órbita, a sonda atingiu a velocidade de 58 000 km/h, tornando-se assim o objecto mais rápido a deixar a órbita terrestre.

A sonda deverá alcançar Plutão em Julho de 2015, após ter percorrido 4,8 biliões de km.

A bordo da sonda serão transportados 11 kg de plutónio radioactivo que irão alimentar os geradores dos sistemas da sonda, quando a energia solar for insuficiente.



Como Funciona o foguetão?

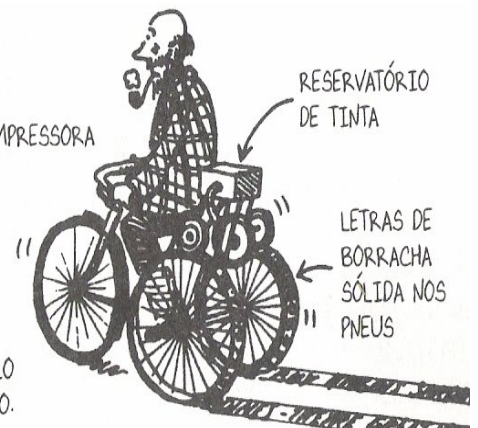
O princípio subjacente ao funcionamento do motor de um foguetão baseia-se na terceira lei de Newton, a lei da **acção-reacção**, que diz que "a toda a acção corresponde uma reacção, com a mesma intensidade, mesma direcção e sentidos contrários". Esta lei é fácil de compreender se analisarmos o que se passa numa mangueira. Quando a água sai com força pelo bocal da mangueira, esta é impulsionada para trás. No foguetão ocorre precisamente o mesmo. Quando os gases queimados se escapam num jacto forte através de um bocal, o engenho é impulsionado na direcção oposta.

A velocidade com que o foguetão é lançado depende da massa deste e da velocidade com que os seus gases são expelidos.

Novos veículos a pedais...

2. IMPRIMA
O SEU NOME
COM A NOSSA IMPRESSORA
DE TRICICLO!

VAMOS DE
BICICLETA ATÉ
SUA CASA E
ESCREVEMOS
A MENSAGEM PELO
SEU SOALHO TODO.



Uma questão de escala...

Se os átomos que constituem o teu corpo fossem do tamanho de grãos de sal, serias suficientemente alto para chegares à Lua!

