

Serviços Educativos Museu Natural da Electricidade

Experiências Física e Química



Magnetismo

Experienciar como se comportam os campos magnéticos e de que forma estes proporcionam a produção de energia elétrica.

Densidade dos Materiais

Observar o comportamento de vários líquidos que, quando misturados, se separam devido às suas densidades.



Escrita Secreta

Observa-se o comportamento da tintura de iodo como marcador de amido.



Plasma

Através de um globo de plasma, considerado o quarto estado da matéria, o visitante compreenderá que a eletricidade se pode propagar através de um gás.

O Ovo Descalcificado

Conhecer como uma reação ácido/base, vinagre e carbonato de cálcio, fazem com que um ovo fique maleável.



Higrómetro Natural

Com esta demonstração verifica-se a reação de uma pinha perante os diferentes graus de humidade presente na atmosfera.

Balão a Gás Carbónico

Nesta experiência produz-se dióxido de carbono.

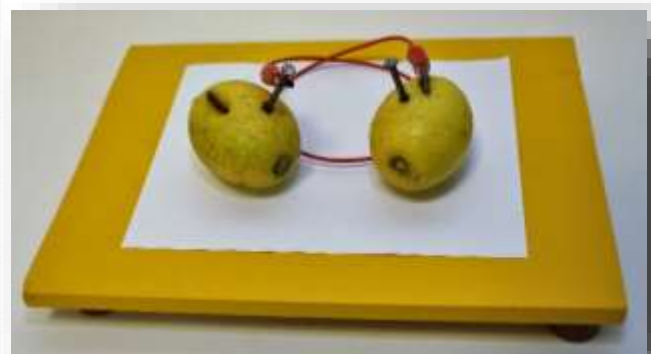


Os Metais e o Corpo Humano

O visitante promove a troca de cargas elétricas através de dois metais de diferentes composições.

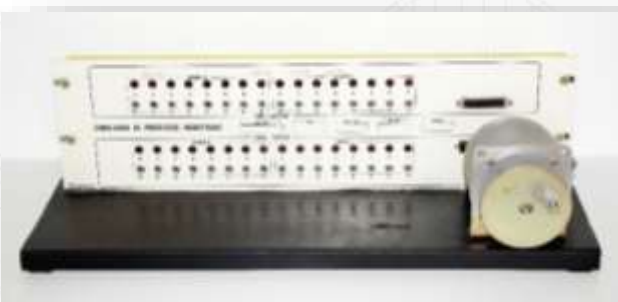
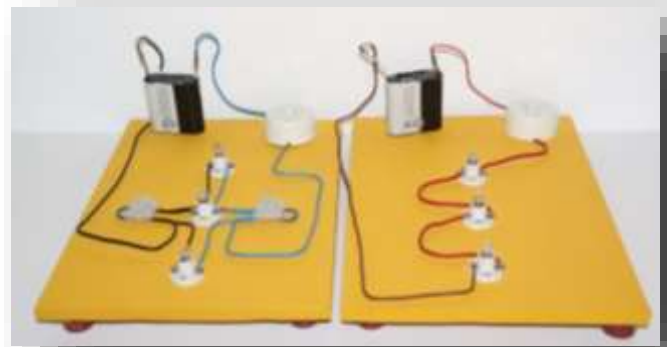
Pilha Orgânica

Recriação do princípio da pilha elétrica inventada por Alessandro Volta.



Circuitos Eléctricos

Existem vários tipos de circuitos eléctricos. Os do conhecimento mais comum são o circuito em série e o circuito em paralelo.



Potência e Eletricidade

Módulo que ajuda o visitante a compreender a relação entre a aplicação de força motora e a produção de energia eléctrica.