Avião magnético

Física

Enviado por: Visitante

Postado em:26/10/2009

Você já brincou de colocar uma moeda sobre a mesa e passar um ímã por baixo para dar a impressão de que a moeda estava andando sozinha? Então, construa uma aeronave que alça voo com a ajuda de um ímã.

Você já brincou de colocar uma moeda sobre a mesa e passar um ímã por baixo para dar a impressão de que a moeda estava andando sozinha? Se não fez, experimente! Se já fez, vamos recordar? Brincar com ímãs pode ser muito divertido! Eles conseguem atrair objetos metálicos apenas se aproximando deles, sem encostar. Mas como acontece essa “atração à distância”? Construa um aviãozinho magnético e entenda a força dos ímãs! Você vai precisar de: - pedaço de linha de costura com 50 centímetros de comprimento; - um quadrado de cartolina com 10 centímetros de lado; - um ímã forte; - dois clipes metálicos de papel; - fita adesiva. 1. Na cartolina, recorte um aviãozinho como o do desenho. 2. Coloque um clipe na parte da frente do avião e outro em uma das asas. 3. Na outra asa, cole uma das extremidades da linha com a fita adesiva. 4. Prenda a outra extremidade da linha sobre uma mesa. 5. Estique o fio. 6. Aproxime o ímã da asa do avião e faça sua aeronave possante levantar voo! A explicação é a seguinte: O imã atrai o clipe sem necessidade de contato direto. Isso acontece porque os ímãs produzem ao seu redor um campo magnético, que atua como uma “força invisível” capaz de atrair determinados objetos metálicos, como os clipes. Quanto maior a intensidade do ímã, menor a necessidade de aproximação entre ele e objeto. Fonte: Ciência Hoje (21/10/2009) Veja Também: Como Fazer Aviões de Papel Contribua com outras atividades enviando e-mail para: diaadiaeducacao.fisica@gmail.com