Tinta paramagnética permitirá mudar a cor do carro ao toque de um botão

Física

Enviado por: Visitante

Postado em:26/02/2009

A corrente elétrica cria um campo magnético que afeta o espaçamento dos cristais no interior das partículas de tinta, alterando sua cor instantaneamente. Saiba mais...

Quando vão ao estádio, os torcedores geralmente vestem roupas com as cores do seu clube. E que tal "vestir" também o seu carro, pintando-o automaticamente com essas mesmas cores? E com a vantagem de, no caso de uma derrota inesperada, poder desfazer rapidamente a pintura ainda no estacionamento, voltando para casa com a cor original. Tinta paramagnética Esta quase mágica logo será possível graças a uma tinta paramagnética desenvolvida por Andrea Dangelewicz e seus colegas da Universidade de Michigan, nos Estados Unidos. A tinta que muda de cor, ainda em estágio experimental, funciona da seguinte forma: o motorista apertará um botão no painel do seu carro, que enviará uma corrente elétrica através da tinta, fabricada com um polímero especial contendo nanopartículas paramagnéticas. Mudando a cor do carro A corrente elétrica cria um campo magnético que afeta o espaçamento dos cristais no interior das partículas, alterando a forma como elas refletem a luz, o que, na prática, significa que sua cor se altera. A cor desejada poderá ser configurada variando-se a tensão aplicada à tinta. O resultado pode tanto ser um preto total, quando um vermelho Ferrari ou mesmo um rosa à la Penélope Charmosa. Ainda não há previsão para a comercialização da descoberta. Fonte: Inovação Tecnológica