

GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA COM IMÃ

LIMA, Samara Duglosz Cologis (Eng. Elétrica/UNIBRASIL)

LIMA, Gustavo Duglosz Cologis (Eng. Elétrica/UNIBRASIL)

Esta experiência tem como função acender uma pequena lanterna caseira com luzes de LED, assim desenvolvendo um gerador de energia elétrica com imã e através dele será possível acender esta lanterna, apenas com o movimento de chacoalhar das mãos e também tem como objetivo mostrar como funciona uma fonte de energia alternativa diferente. O método desta experiência foi através de uma pesquisa qualitativa. O resultado esperado desta experiência é que este gerador caseiro gere uma energia suficiente para poder acender as luzes de LED da lanterna. Concluiu-se que ao passar um imã perto de um fio de cobre, é gerada uma energia elétrica alternativa, fazendo os elétrons daquele fio se movimentarem, causando assim uma corrente elétrica e com ela, fazendo as luzes de LED se acenderem, e esta energia elétrica não surge do nada, pois ela só surge com o movimento de chacoalhar das mãos e deste modo usando a energia do corpo, assim gerando essa fonte de energia elétrica.

Palavra chave: gerador; energia; corrente elétrica.