

Gerador Termelétrico

Funcionamento:

Acenda a caldeira da máquina; Aguarde algum tempo até que ele comece a girar; Ligue a chave e observe o acendimento da lâmpada; Note a imediata redução da rotação da máquina.

Explicação:

A rotação da máquina faz girar o ímã a ela vinculado; Ao ser girado, o ímã faz variar a orientação da configuração das linhas do campo magnético por ele gerado; Esse movimento provoca a variação do fluxo magnético através da bobina, e nela induz uma diferença de potencial elétrico; Essa diferença de potencial elétrico gera uma corrente elétrica e faz acender a lâmpada ligada à bobina; A geração da corrente elétrica necessária para acender a lâmpada consome potência e energia da máquina, por isso a sua rotação se reduz.

