
CURTO-CIRCUITO

José de Pinho A. Filho
Depto de Física – UFSC
Florianópolis – SC

Uma demonstração importante, não só pelo caráter acadêmico, mas principalmente para o nosso cotidiano, é a ocorrência do “curto-circuito” em instalações elétricas. Sua causa e conseqüências podem ser observadas e discutidas através de um experimento bastante simples.

Providencie uma pilha comum, dois pedaços quaisquer de fios de ligação e um pedaço de esponja de aço (Bom-Bril). Ligue os fios aos terminais da pilha e feche o circuito através do pedaço de Bom-Bril. A passagem da corrente fará o Bom-Bril ficar incandescente, demonstrando, dessa forma, a existência de um “curto-circuito” na “instalação”. A partir deste ponto, a discussão sobre o fenômeno e suas conseqüências nas instalações elétricas residenciais pode ser explorada em toda sua amplitude.

