



FÍSICA 8 CAMINHO DA ELETRICIDADE

NOME _____
 ESCOLA _____
 EQUIPE _____ SÉRIE _____
 PERÍODO _____ DATA _____

MATERIAL DO ALUNO

- 1 lápis
- papel
- plástico, isopor
- 1 borracha
- 1 pedaço de grafite (se não tiver, use o miolo do lápis)
- 1 moeda

DO KIT

- 1 reostato com 3 tipos de fio: cobre, níquel-cromo fino e níquel-cromo grosso.
- 1 pedaço de lata
- 1 prego de ferro
- 1 lâmpada de 1,5 V
- 1 lâmpada de 220 V (ou 110 V) para observação
- 20 cm de barbante
- 20 cm de fio de arame
- 2 pedaços de fio cabinho

PROCEDIMENTO

De posse da lâmpada de lanterna, da pilha e do pedaço de fio, ligue-os das seguintes maneiras:

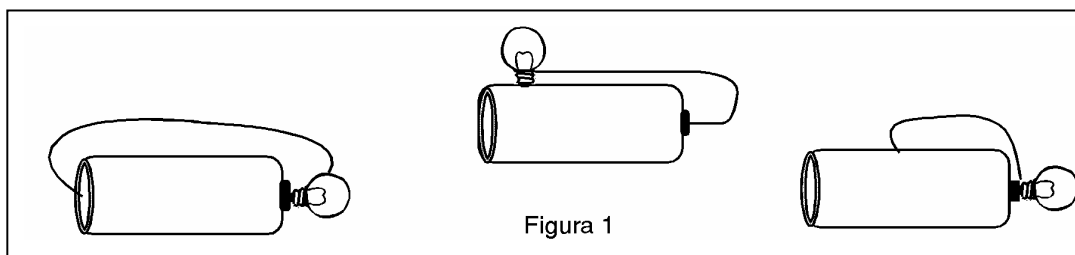


Figura 1

A lâmpada acende com alguma dessas montagens?

Descubra, pelo menos, duas montagens com as quais a lâmpada acende. Faça os correspondentes desenhos.

Monte um dos circuitos em que a lâmpada acendeu, substituindo o fio cabinho por:

- Um fio de barbante;
- Um fio de arame.

Em que situação a lâmpada acendeu? _____

Faça um desenho ilustrando o caminho que a corrente elétrica percorreu na situação em que a lâmpada acendeu.

Monte o circuito da figura 2, substituindo no lugar marcado com um [X] os materiais da lista.

Materiais em que passa eletricidade chamam-se “condutores”; materiais onde não passa são os “isolantes”. Faça uma lista classificando os materiais com que trabalha em condutores e isolantes.

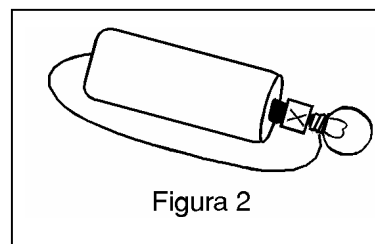


Figura 2

Condutores	
Isolantes	

Inspecione a lâmpada de 220 V e verifique, sem ligá-la, onde passa a corrente elétrica. Faça um desenho.

