

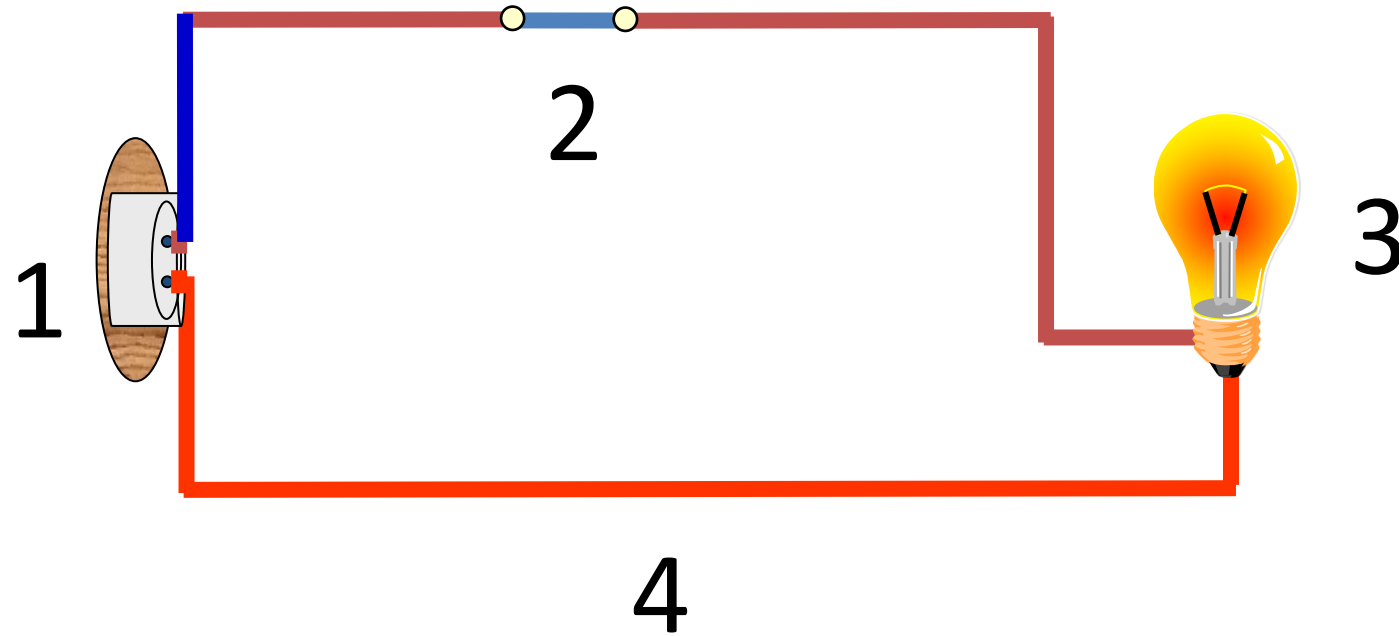
# **Comandos Eléctricos**

# **Circuitos Eléctricos**

# Circuito elétrico

- É um caminho fechado pelo qual circula a corrente elétrica.
- Para obtermos um circuito elétrico, são necessários três elementos:
  - *Gerador, Condutor e Carga.*





1- fonte de alimentação

2- dispositivo de manobra e/ou controle (interruptor, botão)

3- aparelho consumidor (lâmpada, motor.)

4- condutor (cabo/fio)

# Tipos de Circuitos Eléctricos:

- SÉRIE
- PARALELO
- MISTO

**CIRCUITOS ELÉTRICOS  
COMPLEXOS  
NA PRÁTICA NADA MAIS SÃO QUE  
SIMPLES ASSOCIAÇÕES  
DE DOIS TIPOS  
DE CIRCUITOS FUNDAMENTAIS:**

**CIRCUITO EM SÉRIE.**

**CIRCUITO  
PARALELO.**

**CIRCUITOS SÉRIE.**

**CIRCUITOS SÉRIE.**

**CIRCUITOS SÉRIE.**

**CIRCUITOS SÉRIE.**

**CIRCUITOS SÉRIE.**

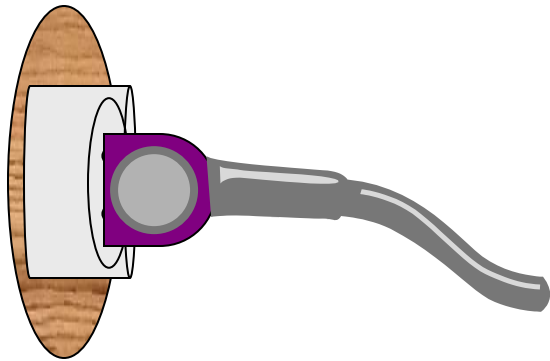
# **CIRCUITOS SÉRIE.**

**QUANDO AS RESISTÊNCIAS SÃO  
CONECTADAS UMA EM SEGUIDA DA  
OUTRA.**

**A CORRENTE É A MESMA EM  
TODAS ELAS.**

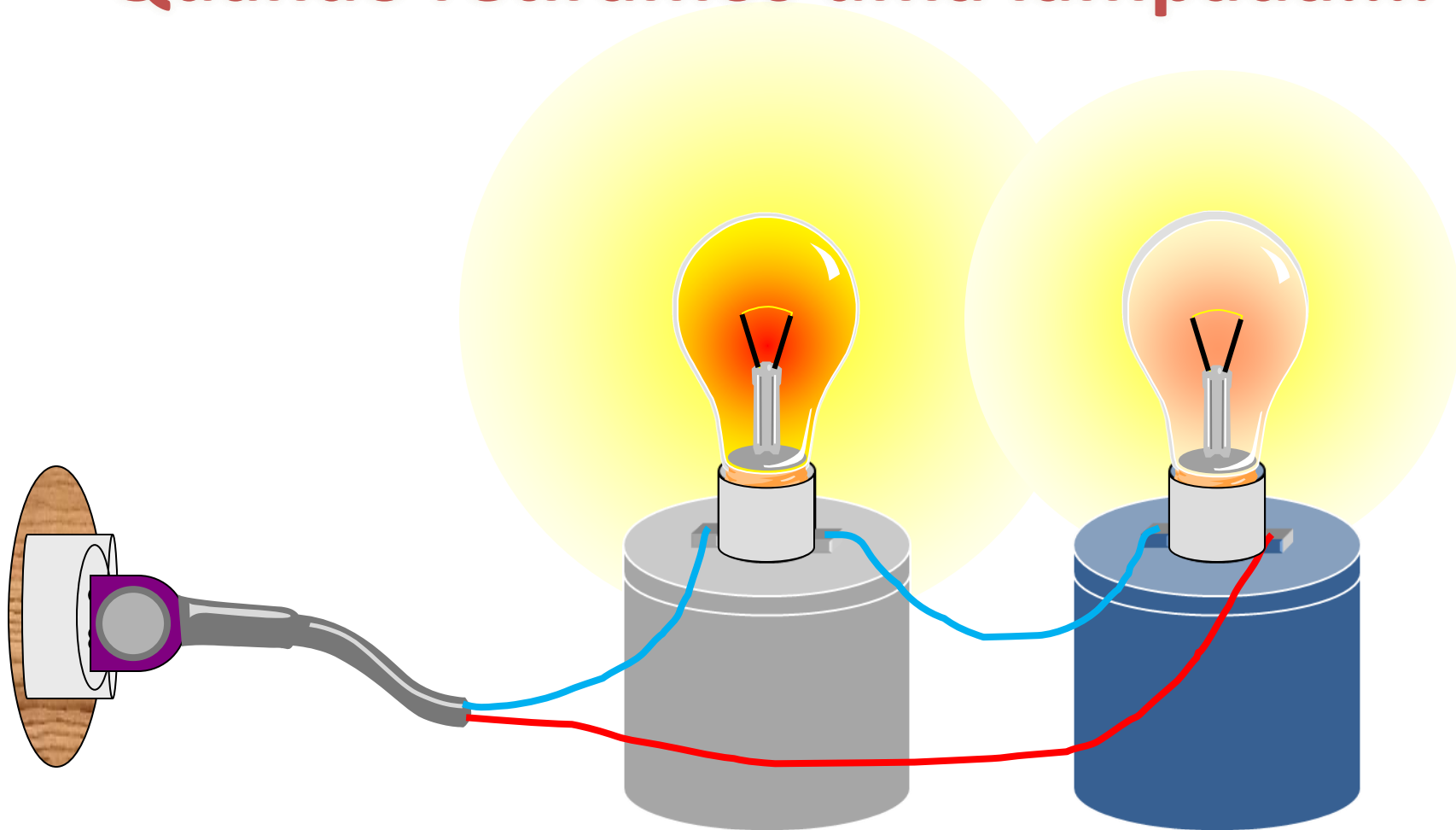


# CIRCUITO SÉRIE.



# CIRCUITO SÉRIE.

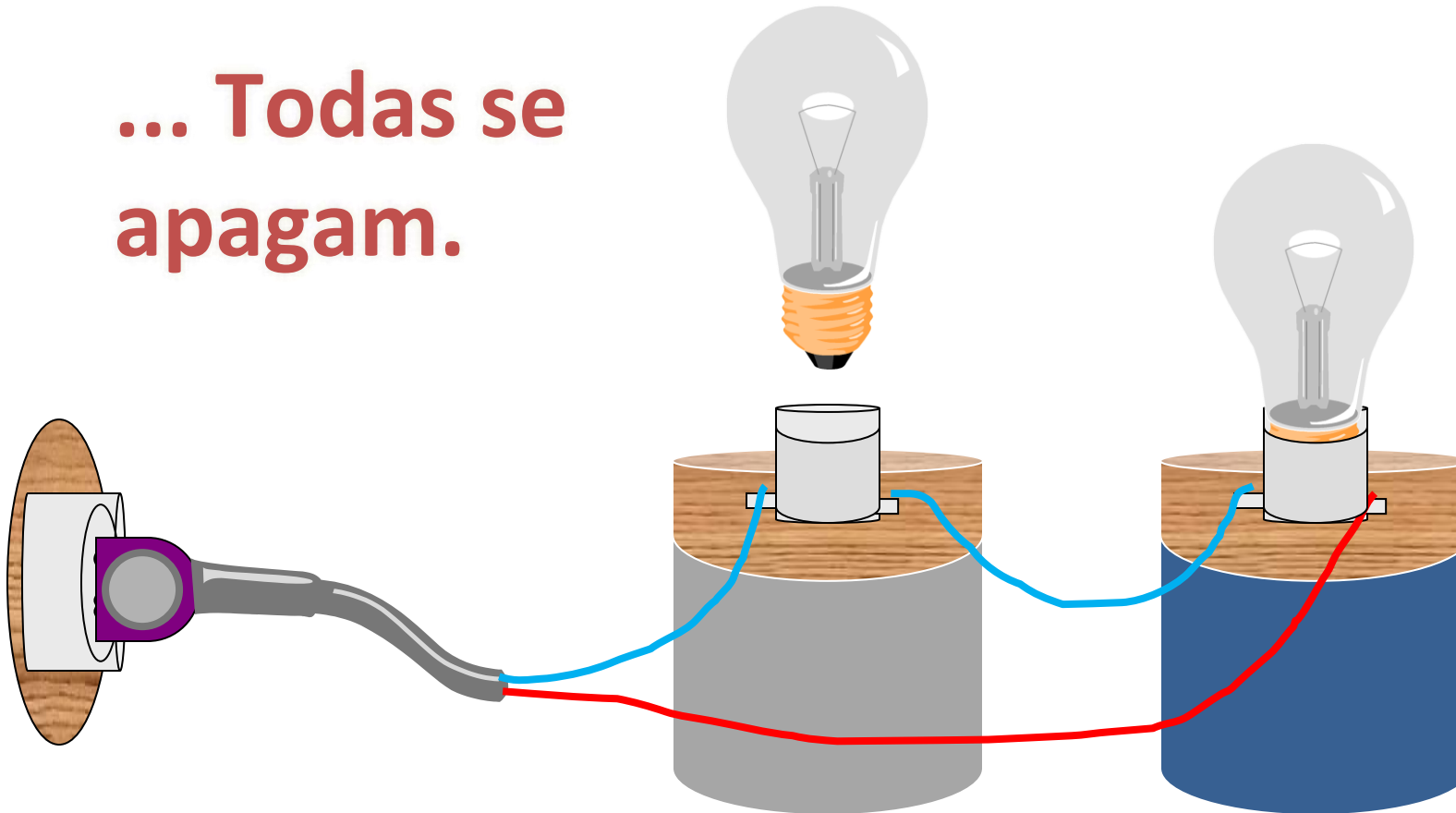
Quando retiramos uma lâmpada....

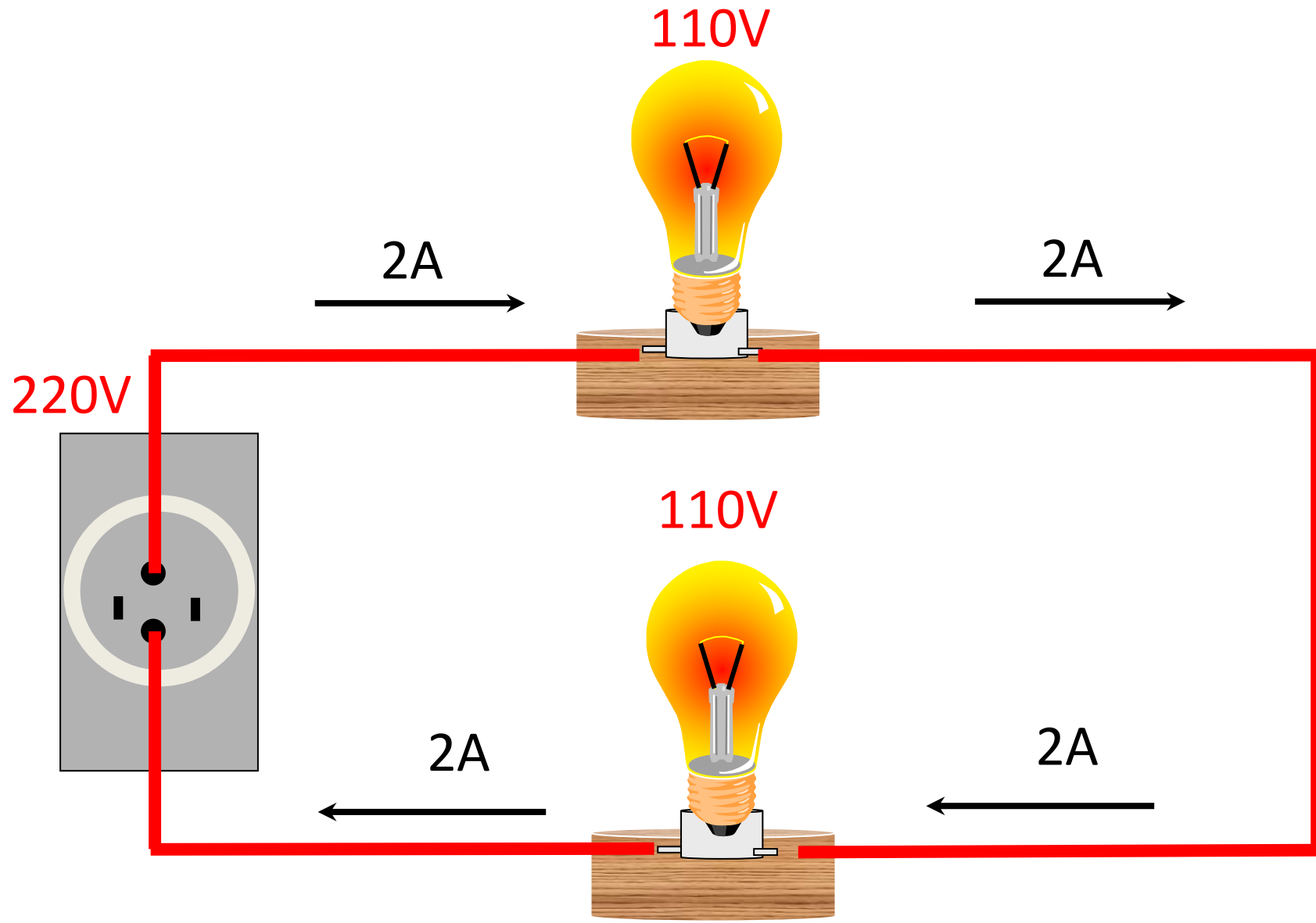


# CIRCUITO SÉRIE.

Quando retiramos uma lâmpada....

... Todas se apagam.



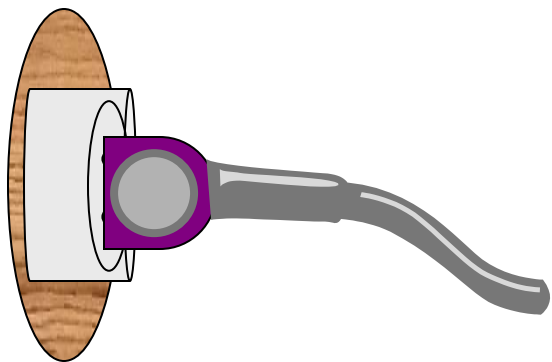


# **CIRCUITO PARALELO.**

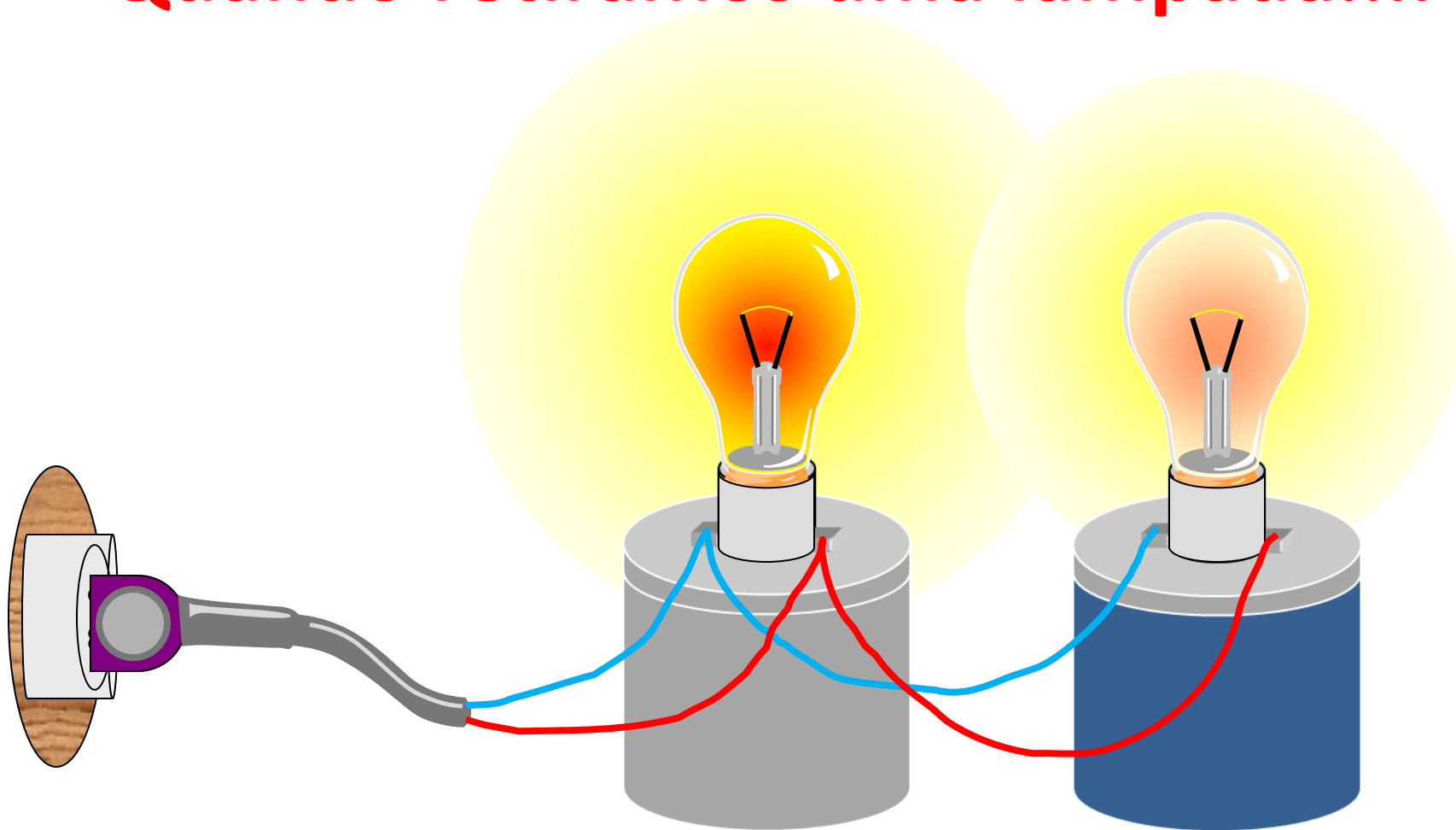
**QUANDO AS RESISTÊNCIAS SÃO  
CONECTADAS LADO A LADO (INÍCIO COM  
INÍCIO, FINAL COM FINAL)**

**criando assim mais de  
um caminho para a corrente.**

# CIRCUITO PARALELO.

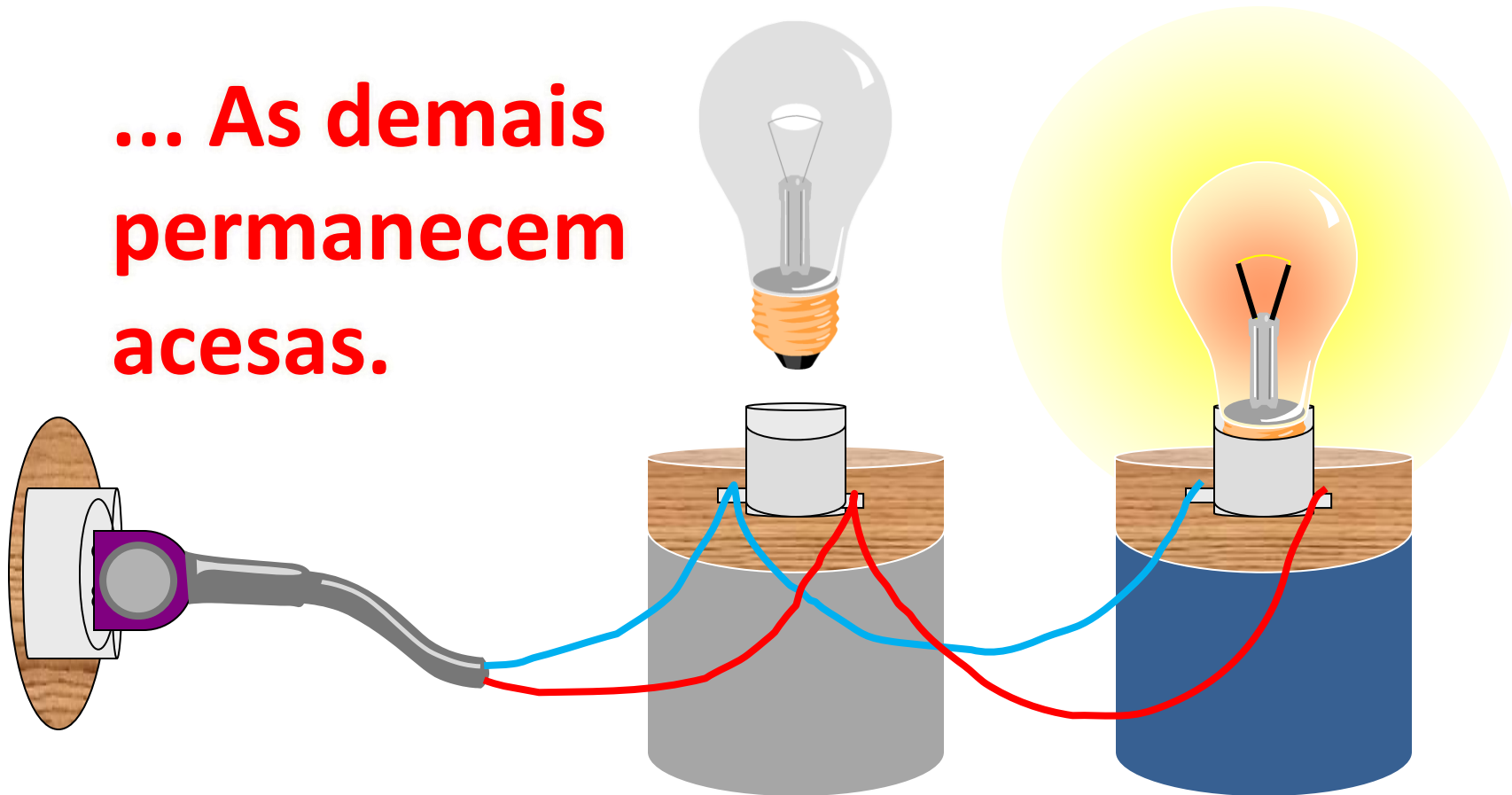


**CIRCUITO  
PARALELO.  
Quando retiramos uma lâmpada....**

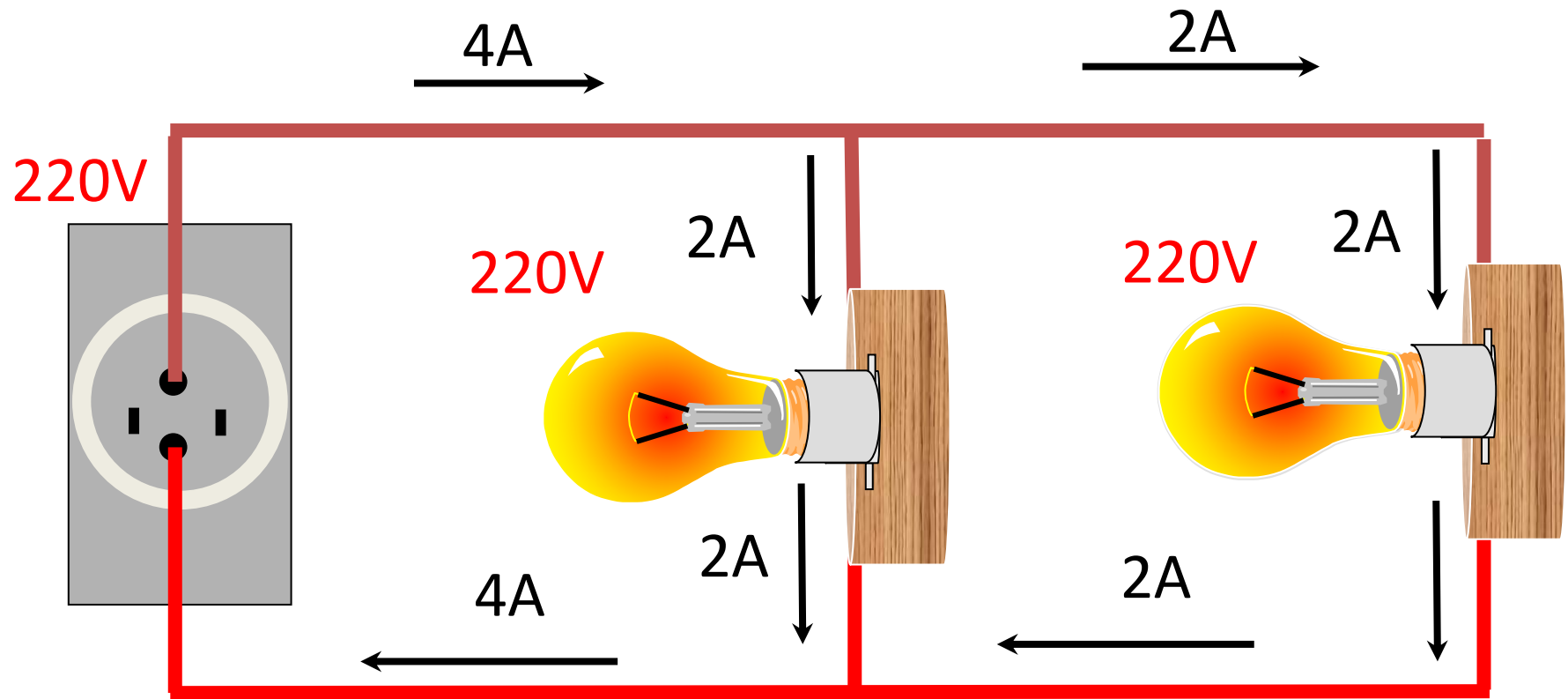


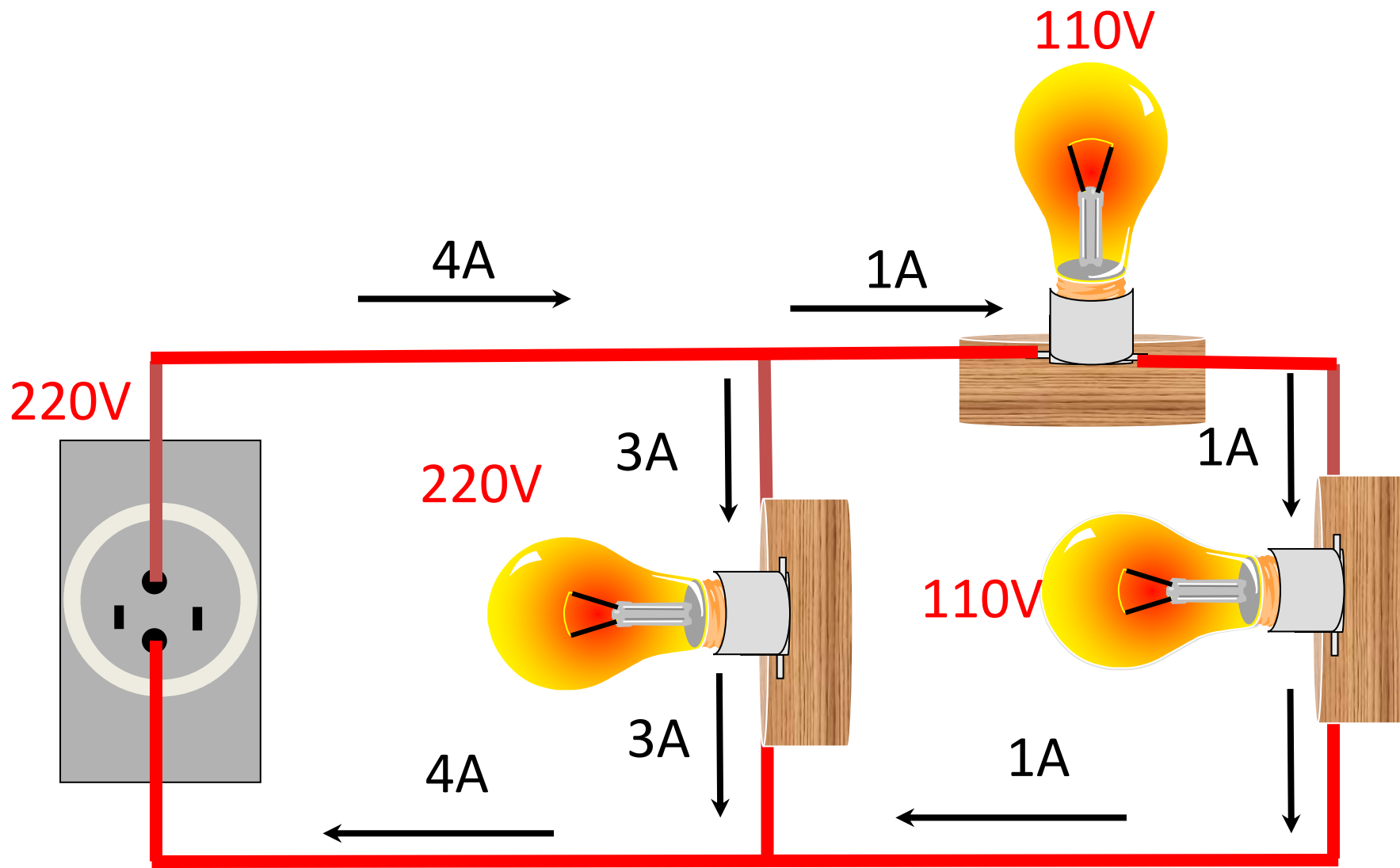
# CIRCUITO PARALELO. Quando retiramos uma lâmpada...

... As demais  
permanecem  
acesas.









**Obrigado pela atenção!**

