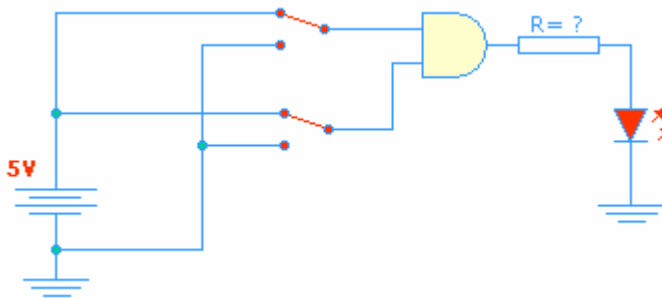
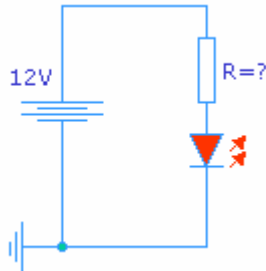


Lista de exercícios – Dimensionando resistores

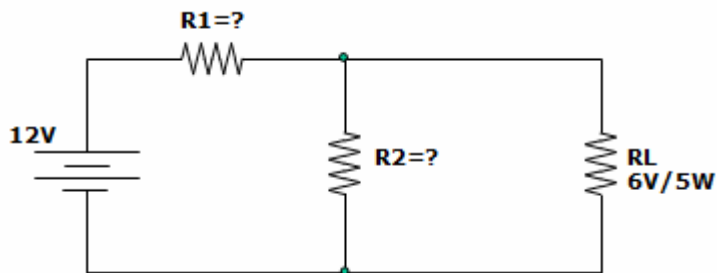
- 1- Qual resistor deve ser colocado na saída do dispositivo 7408 (TTL) para acionar um LED 2V/20mA?



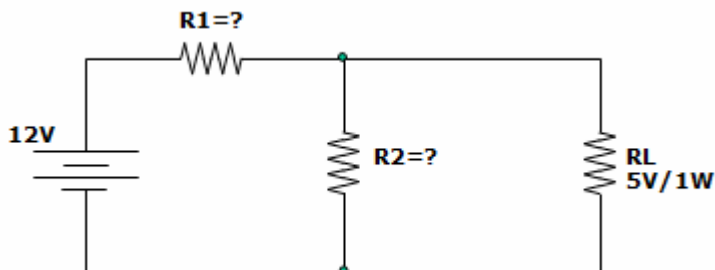
- 2- Qual o resistor que devemos colocar para evitar a destruição do LED 2,5V/30mA?



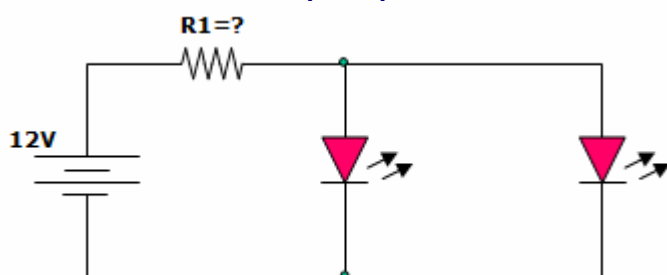
- 3- Dimensione R1 e R2 para o divisor de tensão com carga. (use $I_{R2} = 0,1 \cdot I_{RL}$)



- 4- Dimensione R1 e R2 para o divisor de tensão com carga. (use $I_{R2} = 0,1 \cdot I_{RL}$)



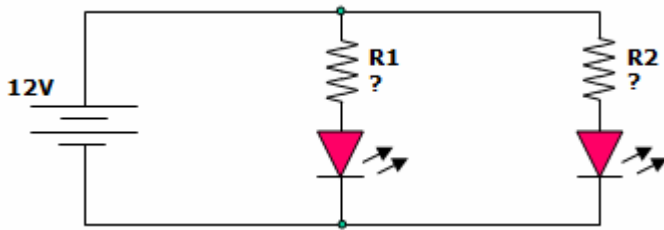
- 5- Dimensione o resistor para que os LEDs funcionem de forma adequada?



Dados:

$V_{LED} = 2V$
 $I_{LED} = 30mA$

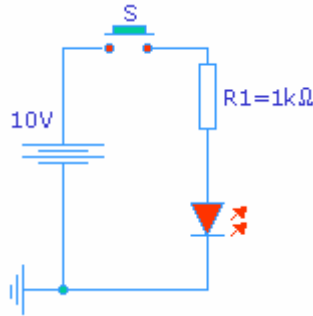
6- Qual a corrente drenada da fonte e quais os valores de R1 e R2?



Dados:

VLED = 2V
ILED = 30mA

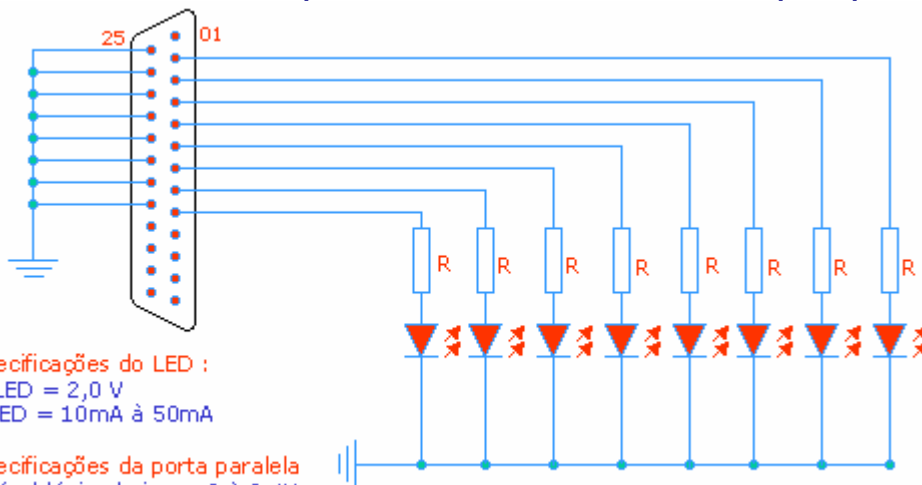
7- Verifique se o LED do circuito abaixo funcionará de forma adequada, quando fecharmos a chave S e porque ?



Dados:

VLED = 2V
ILED = 10mA a 50mA

8- Dimensione os resistores para acionamento de LED através da porta paralela.



Especificações do LED :

- VLED = 2,0 V
- ILED = 10mA à 50mA

Especificações da porta paralela

- Nível lógico baixo = 0 à 0,4V
- Nível lógico alto = 3,1V à 5V

**É à noite que é belo acreditar na Luz.
(Edmond Rostand)**

www.clubedaeletronica.com.br

Gabarito

1- 150Ω	2- 316,67Ω	3- 6,56Ω e 72Ω	4- 311,81Ω e 250Ω	5- 166,67Ω
6- 333,33Ω e 333,33Ω	7- não			