

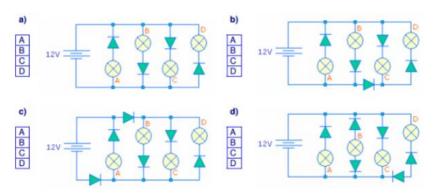
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS - UNIMONTES

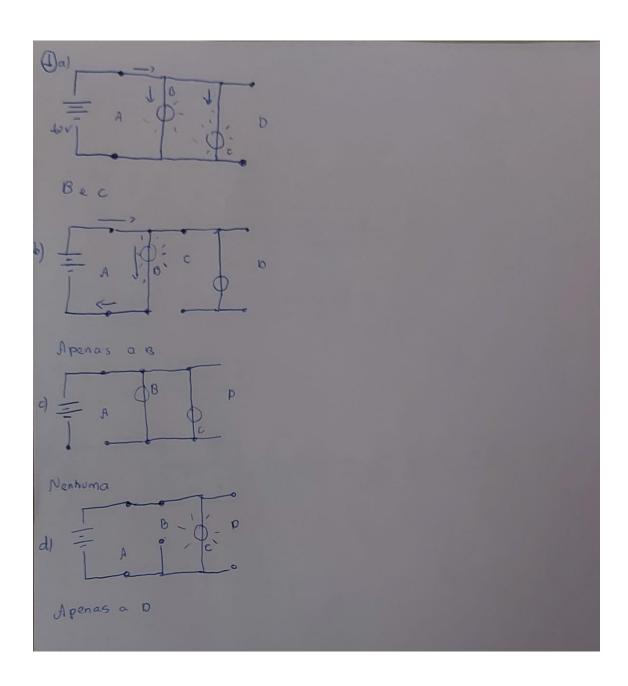


CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET HELLEN MICHELE PARAISO NERI MATRÍCULA: 100015057

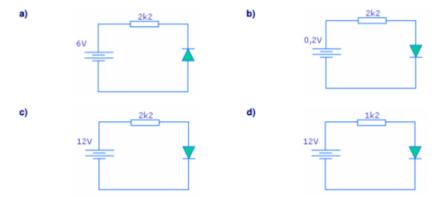
Lista de exercícios - Diodo (Básica)

1. Qual Lâmpada acenderá?





2. Qual corrente que circula pelos diodos de silício? Justifique.



(2) al Noo ha corrente

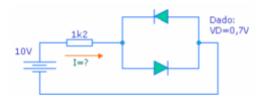
b)
$$I = \frac{V}{E}$$
 $I = 0.2 - 0.7 = Nao ha corrente$

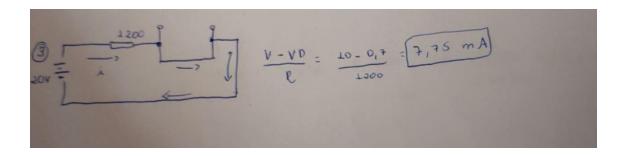
2.300

 $I = 12 - 0.7 = 11.3 = 5.14 \text{ mA}$
 $I = 13.3 = 9.42 \text{ mA}$
 $I = 13.3 = 9.42 \text{ mA}$

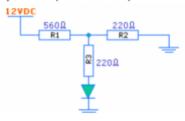
- a) Não há corrente pois o diodo está reversamente polarizado.
- b) Não há corrente pois o diodo de silício precisa de 0,7 V para funcionar, mas a fonte só fornece 0,2V.

3. Determine a corrente I representada no circuito abaixo.





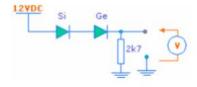
4. Quais as tensões e correntes nos componentes. (Diodo de silício).

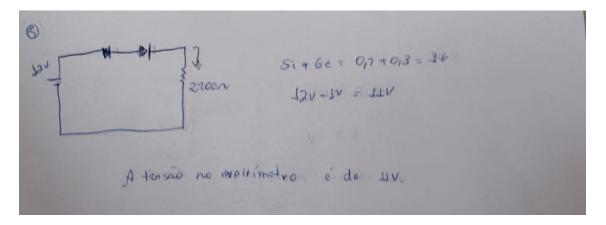


Mothes

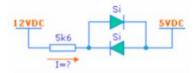
$$\frac{1}{4} - \frac{1}{200} = \frac{1}{4} - \frac{1}{200} = \frac{1}{2} + \frac{1}{200} = \frac{1}{$$

5. Qual a tensão no voltímetro?





6. Determine a corrente I indicada no circuito

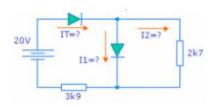


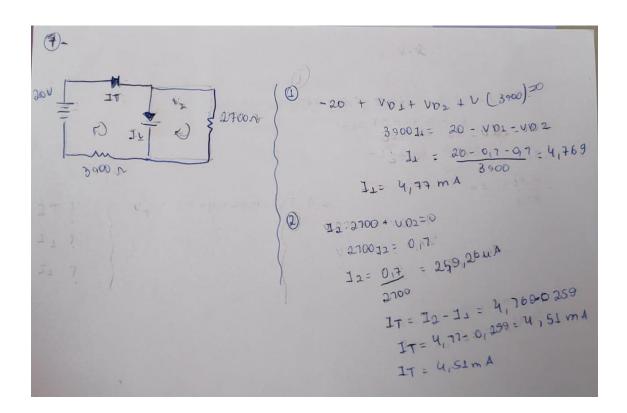
(6)
$$J_1 = \frac{V}{R} = \frac{J_{13}}{5600} = 2,017 \text{ mA}$$

$$J_2 = \frac{V}{R} = \frac{J_{13}}{5600} = 0,76.788 \text{ mA}$$

$$J = J_{125} \text{ mA}$$

7. Quais as correntes IT, I1 e I2 no circuito abaixo. (Diodo Silício).





8. Qual a tensão e corrente medida pelos instrumentos.

