

Nome: Angemydelson Saint Bert

Matrícula : 2121101002 Prof : Caimi Luciano

Disciplina : Circuito Digitais

a) O valor calculado do resistor considerando a especificação inicial;

R = (Vt – Vled) / Iled
R = (9v-2v) / (10 * 10⁻³ A)
R = 0.7 * 10³
R = 700
$$\Omega$$

b) O valor efetivo do resistor considerando os valores comerciais de resistores (indique a sequência de cores);

$$\mathbf{R} = 620 \ \mathbf{\Omega}$$

As Cores = Azul, Vermelho, Marrom

c) Os valores medidos do resistor, Vf (tensão da fonte) e Vled (tensão sobre o led);

Tensão fonte (Vf) =
$$9.04 \text{ V}$$

Tensão Resistor = 6.93 V
Tensão led (Vled) = 2.11 V
Resitor = 615Ω

d) O valor calculado da corrente Iled considerando os valores medidos (item c);

R = (Vf - Vled)/ I
615
$$\Omega$$
 = (9.04V - 6.93V)/ I
Corrente led (I) = 11.2mA

e) Os valores obtidos no Tinkercad para Iled, Vled e Vresistor;

f) O printscreen das medições realizadas no Tinkercad (item e);



Nome : Angemydelson Saint Bert Matrícula : 2121101002

Prof: Caimi Luciano

Disciplina : Circuito Digitais

