Atividade Tinkercad

GEN 253 - Circuitos Digitais

Prof. Luciano L. Caimi lcaimi@uffs.edu.br



Acessar a URL:

https://www.tinkercad.com/

- Fazer o cadastro (gratuito)
- Fazer Login
- Acessar o menu "Circuitos"
- "Criar novo Circuito"



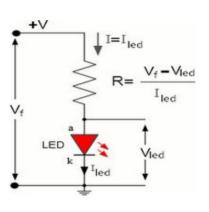


AUTODESK CAD Tinkercad				
Pesquisar projetos				
Projetos 3D				
Circuitos				
Blocos de código				
Lições				





- Implementar o circuito da atividade anterior utilizando os componentes presentes no **Tinkercad**
- Medir os valores de corrente e tensão:
- I_{led}

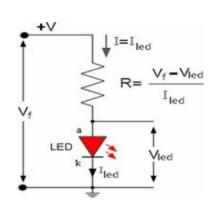






Fazer O EXERCÍCIO:

- a) O valor calculado do resistor considerando a especificação inicial;
- b) O valor efetivo do resistor considerando os valores comerciais de resistores (indique a sequencia de cores);
- c) Os valores medidos do resistor, V_f (tensão da fonte) e V_{led} (tensão sobre o led);
- d) O valor calculado da corrente l_{led} considerando os valores medidos (item c);

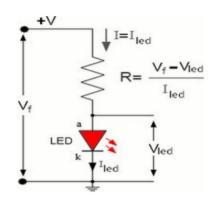


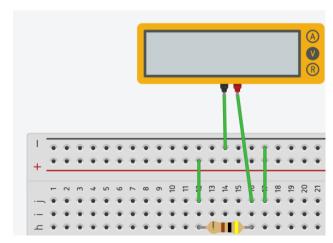




Fazer O EXERCÍCIO:

- e) Os valores obtidos no Tinkercad para I_{led}, V_{led} e V_{resistor};
- f) O printscreen das medições realizadas no Tinkercad (item e);

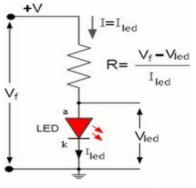




UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul – Circuitos Digitais



Montar o seguinte circuito:



Cor	Dígito	Multiplicador	Tolerância
Prata	_	x 0,01	± 10%
Dourado	1 - 9	x 0,1	± 5%
Preto	0	x 1	2
Marrom	1	x 10	± 1%
Vermelho	2	x 100	± 2%
Laranja	3	x 1K	-
Amarelo	4	x 10K	70
Verde	5	x 100K	± 0,5%
Azul	6	x 1M	± 0,25%
Violeta	7	x 10M	± 0,1%
Cinza	8	142	± 0,05%
Branco	9	-	-

Especificações:

 $V_{led} = \sim 2V$ $I_{led} = \sim 10 mA$

Fonte (Vf) Cor

5V Led Amarelo

7V Led Vermelho

9V Led Verde

Calcular o Resistor Informar o código de cores para o