

Simulação de circuitos em Tinkercad

Contexto

O Tinkercad é uma plataforma online e gratuita de design e modelagem 3D que permite aos usuários criar modelos digitais em 3D, como objetos, circuitos eletrônicos, impressões em 3D, entre outros. É uma plataforma útil, fácil e intuitiva e acessível para todos.

Na área da eletrônica, o Tinkercad oferece uma ferramenta de simulação de circuitos eletrônicos que permite aos usuários projetar e testar circuitos eletrônicos digitais e analógicos. Esta ferramenta possui uma ampla variedade de componentes eletrônicos.

O desenho e simulação de circuitos eletrônicos são técnicas importantes na área da eletrônica. Estas técnicas permitem que os engenheiros projetem, analisem e testem circuitos eletrônicos antes de os construírem fisicamente.

Ao desenhar um circuito eletrônico, o engenheiro pode visualizar o funcionamento do circuito e identificar possíveis problemas antes de o circuito ser construído. Isto reduz o tempo e o custo associados à construção física de protótipos.

A simulação de circuitos eletrônicos permite que os engenheiros testem o funcionamento do circuito em condições diferentes. Por exemplo, os engenheiros podem testar o comportamento do circuito sob diferentes temperaturas ou tensões de alimentação. Isto ajuda a garantir que o circuito funcione corretamente em diferentes condições.

Objectivos

Adquirir conhecimentos introdutórios à electrónica e ao desenho, programação e simulação de circuitos:

Programação

- Noções básicas de electrónica
- Como utilizar o Tinkercad
- Compreender e manipular circuitos exemplo e a sua programação; Simulação dos circuitos.
- Criar e simular um circuito original.



Público-alvo

A oficina é para todas as idades e para toda a comunidade.

Duração

3 Horas



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Social Europeu

