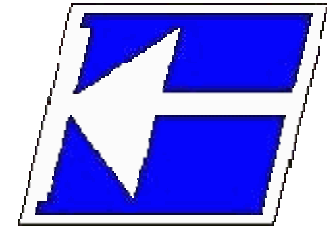


Centro Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina
Departamento de Eletrônica
Eletrônica Básica



Aplicações de Diodos

Prof. Clóvis Antônio Petry.

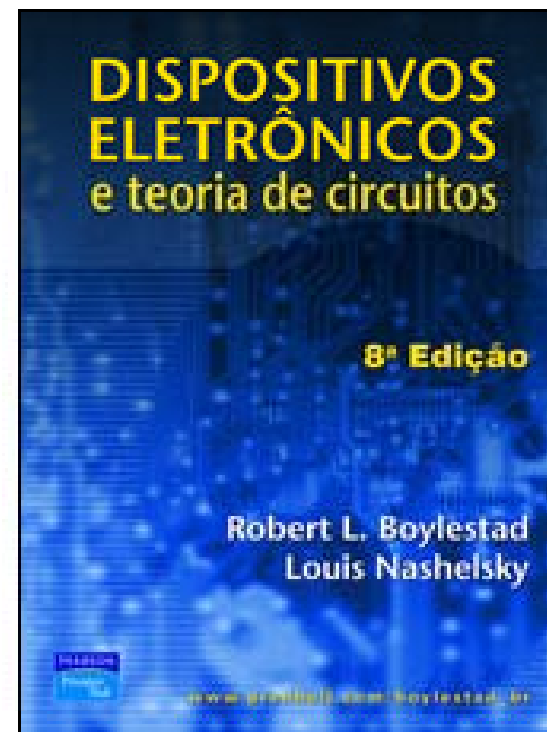
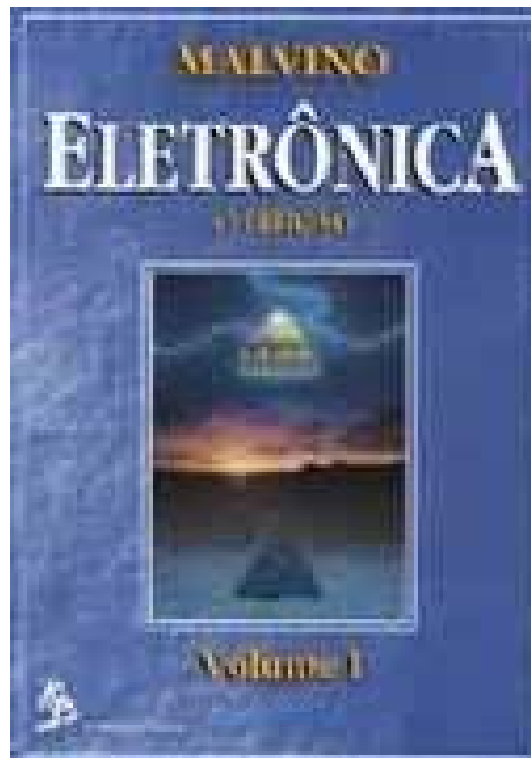
Florianópolis, agosto de 2007.

Nesta aula

Seqüência de conteúdos:

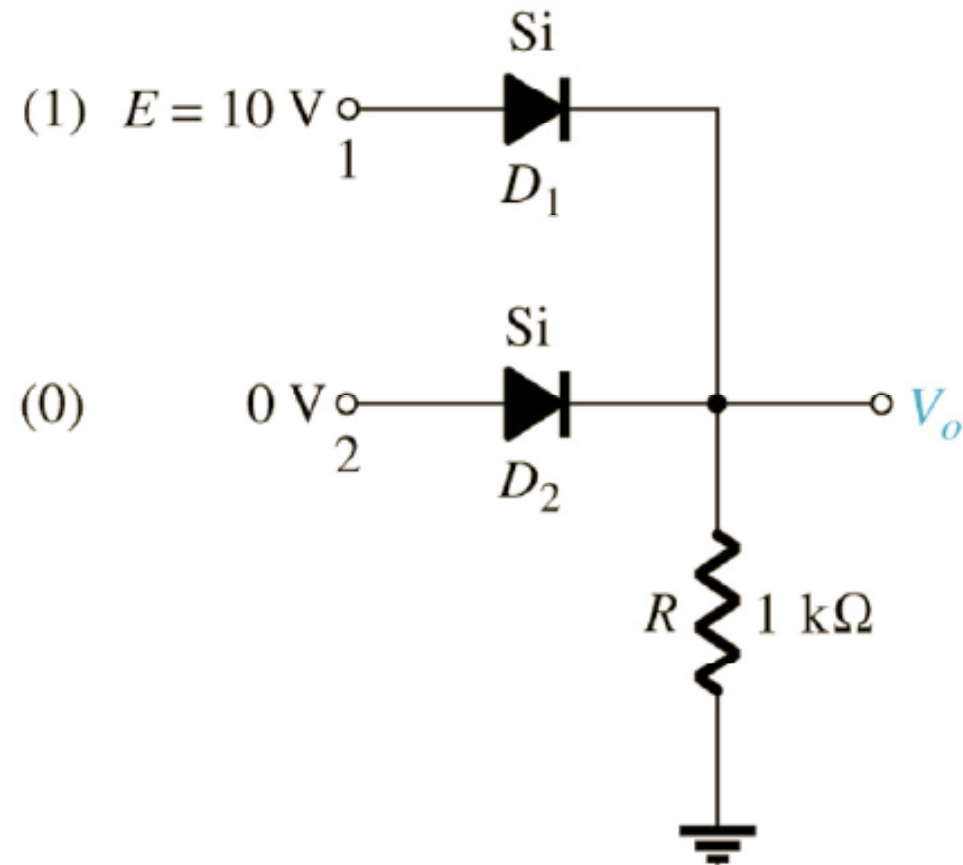
1. Aplicações com diodos.

Bibliografia



Aplicações simples

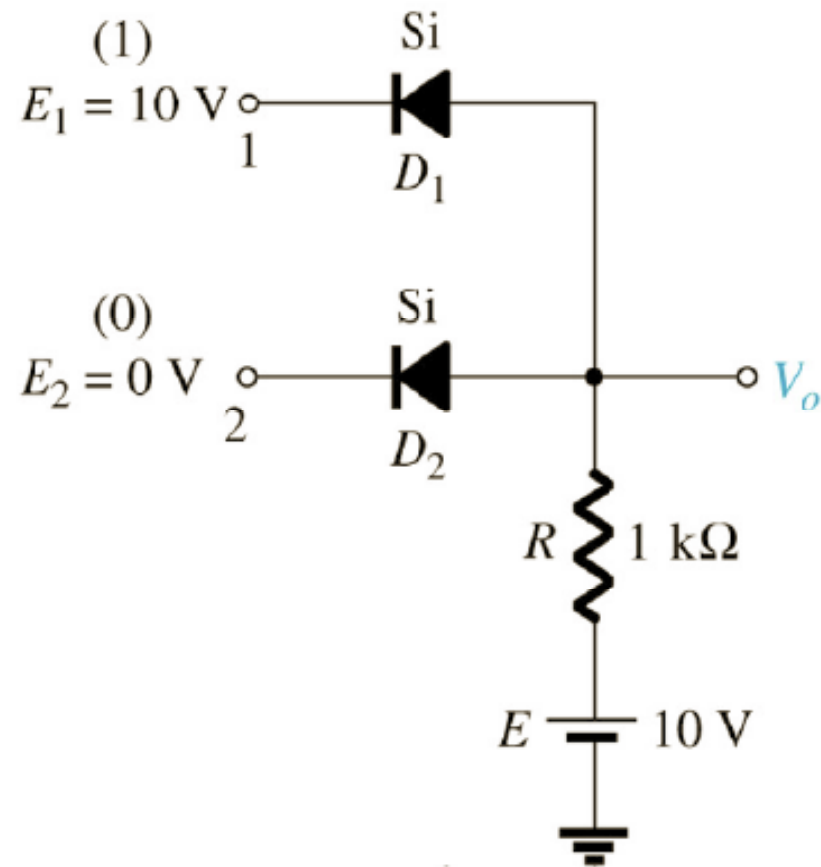
Porta lógica OU (or) com diodos:



Determine a tensão V_o e explique o funcionamento do circuito lógico acima.

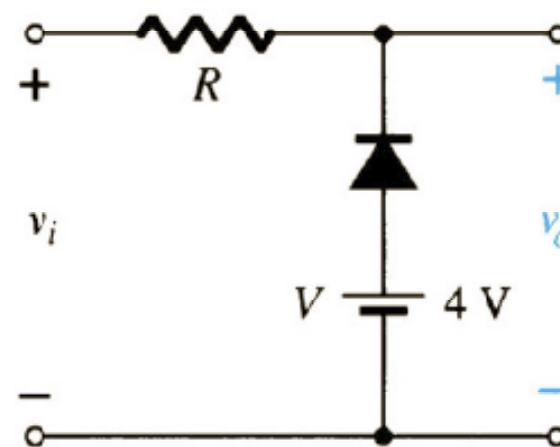
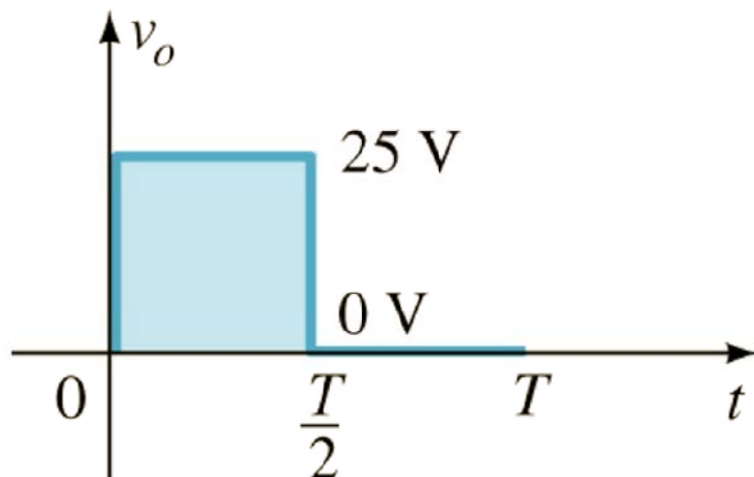
Aplicações simples

Porta lógica E (AND) com diodos:



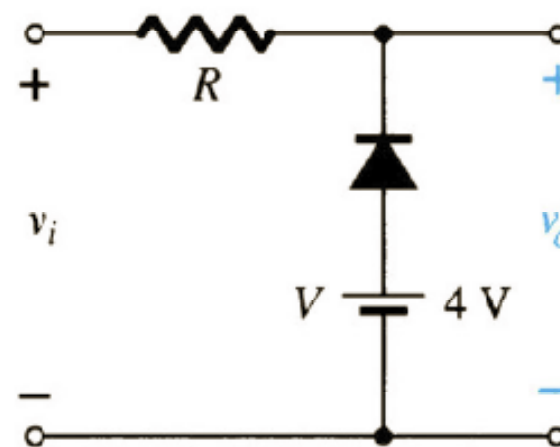
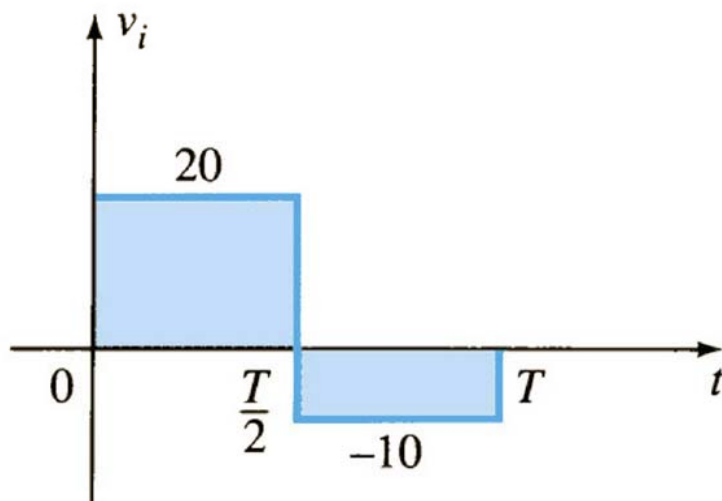
Determine a tensão V_o e explique o funcionamento do circuito lógico acima.

Aplicações simples



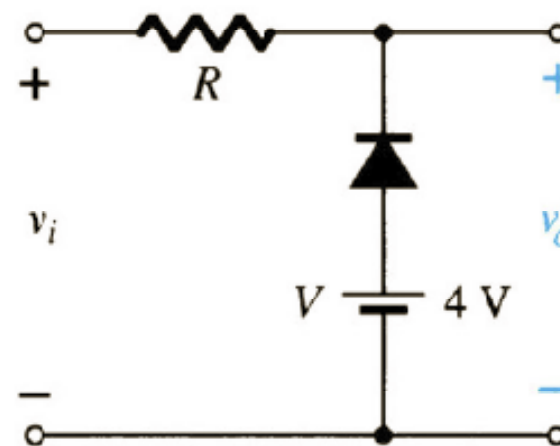
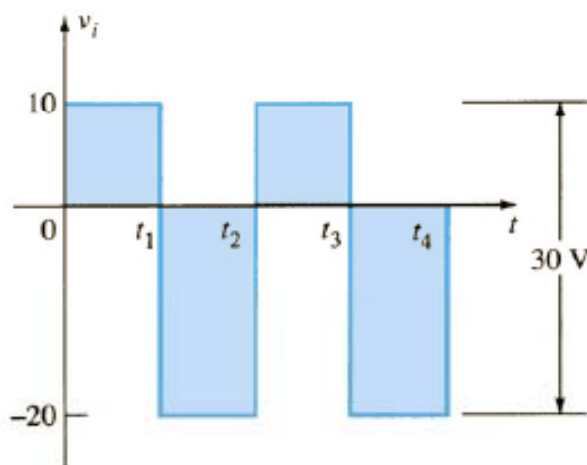
Determine a forma de onda da tensão V_o para o circuito da figura acima.

Aplicações simples



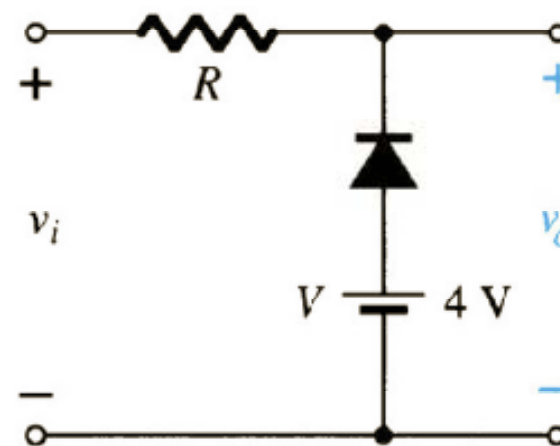
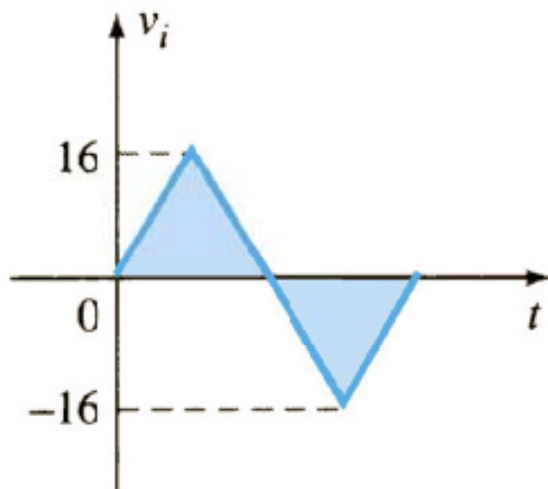
Determine a forma de onda da tensão V_o para o circuito da figura acima.

Aplicações simples



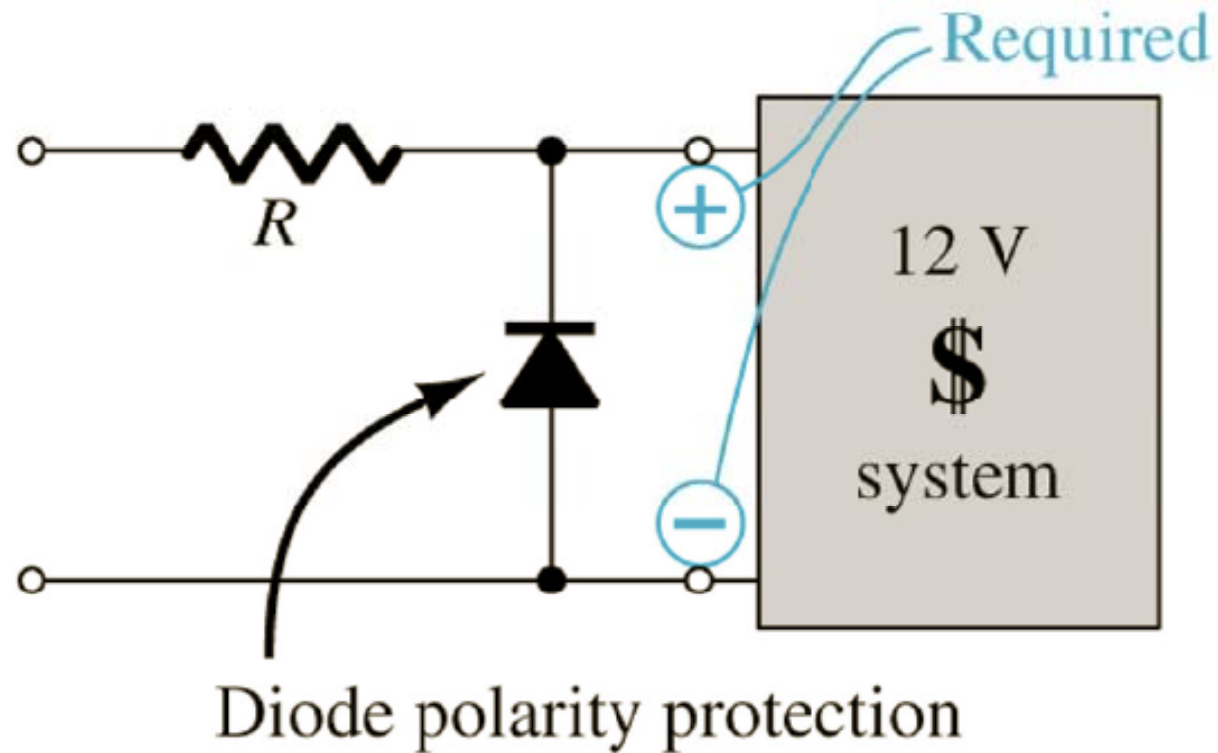
Determine a forma de onda da tensão V_o para o circuito da figura acima.

Aplicações simples



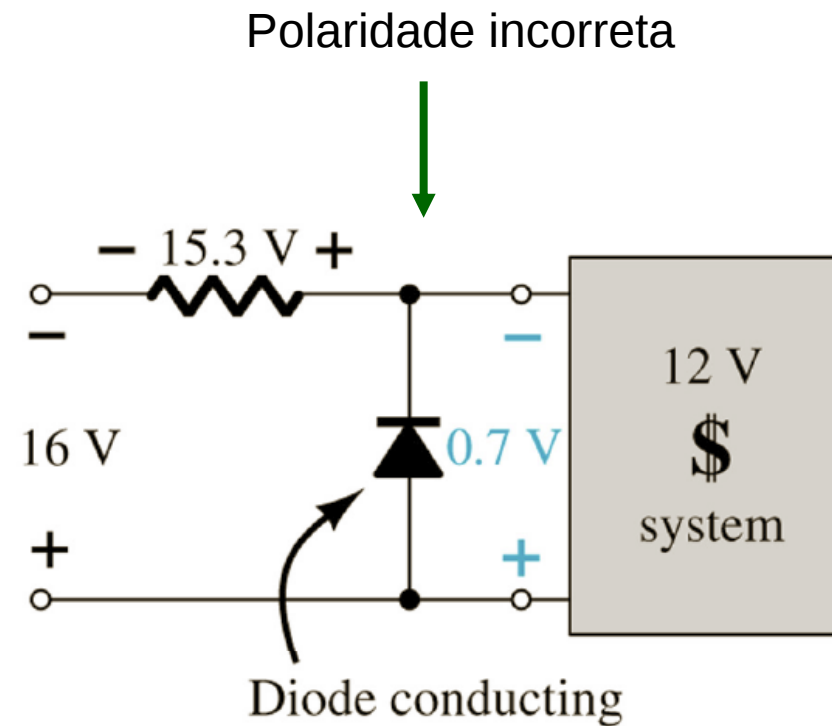
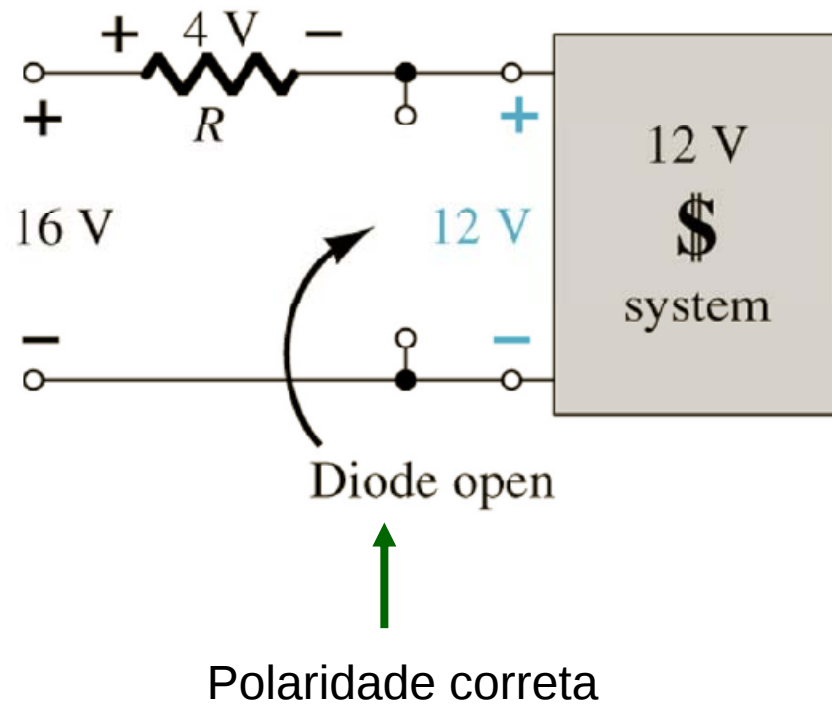
Determine a forma de onda da tensão V_o para o circuito da figura acima.

Aplicações simples

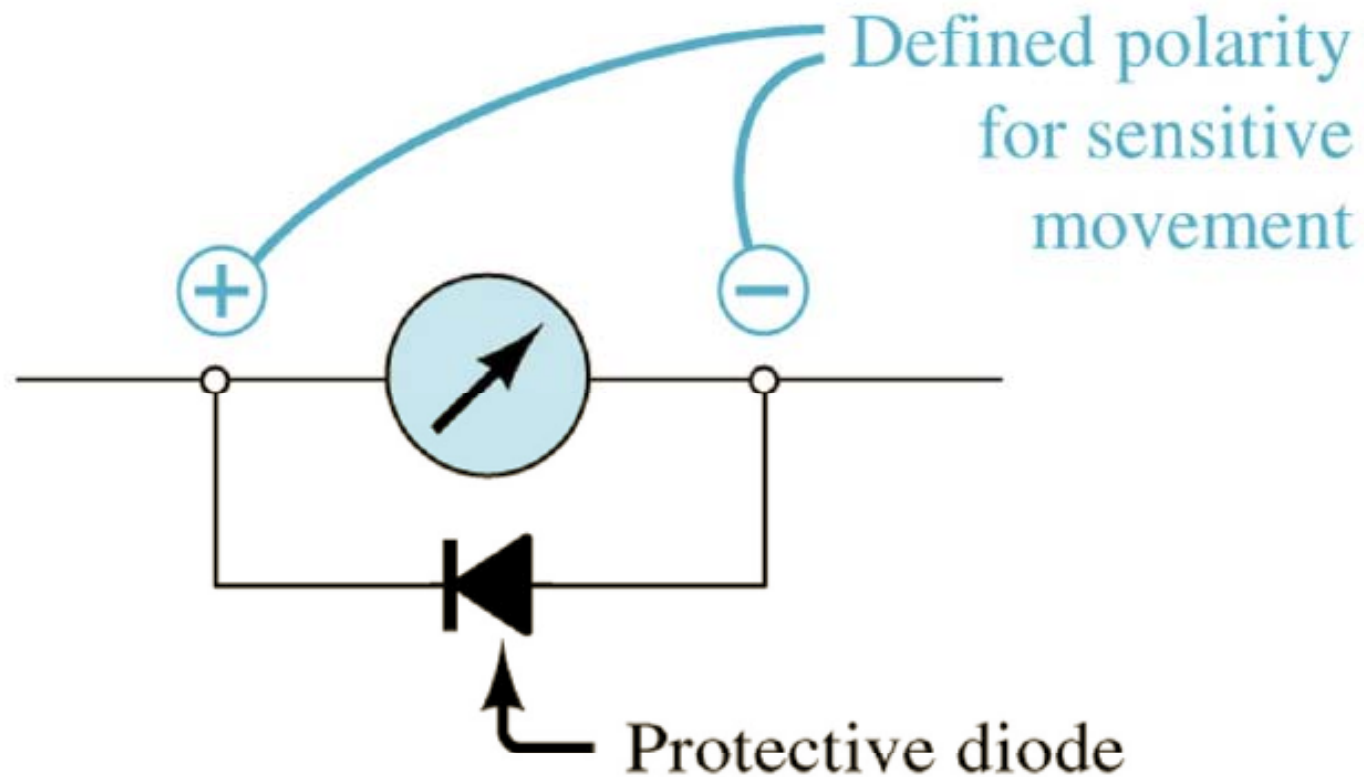


Explique o funcionamento do circuito de proteção contra inversão de polaridade mostrado acima.

Aplicações simples

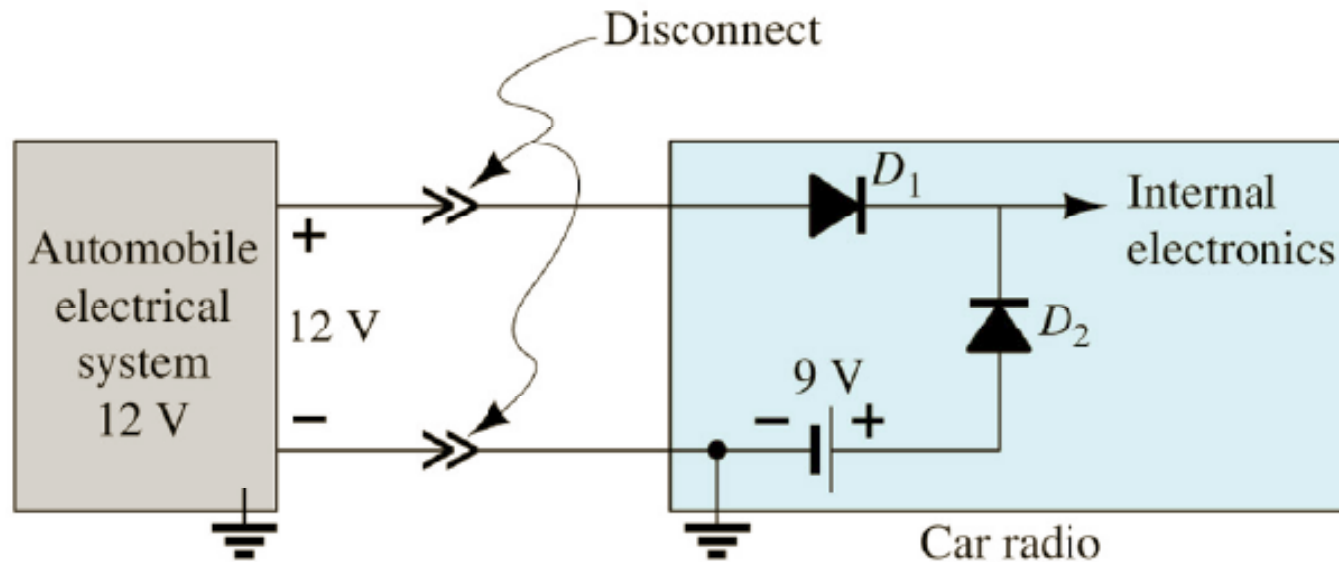


Aplicações simples



Explique o funcionamento do circuito de proteção de instrumentos sensíveis.

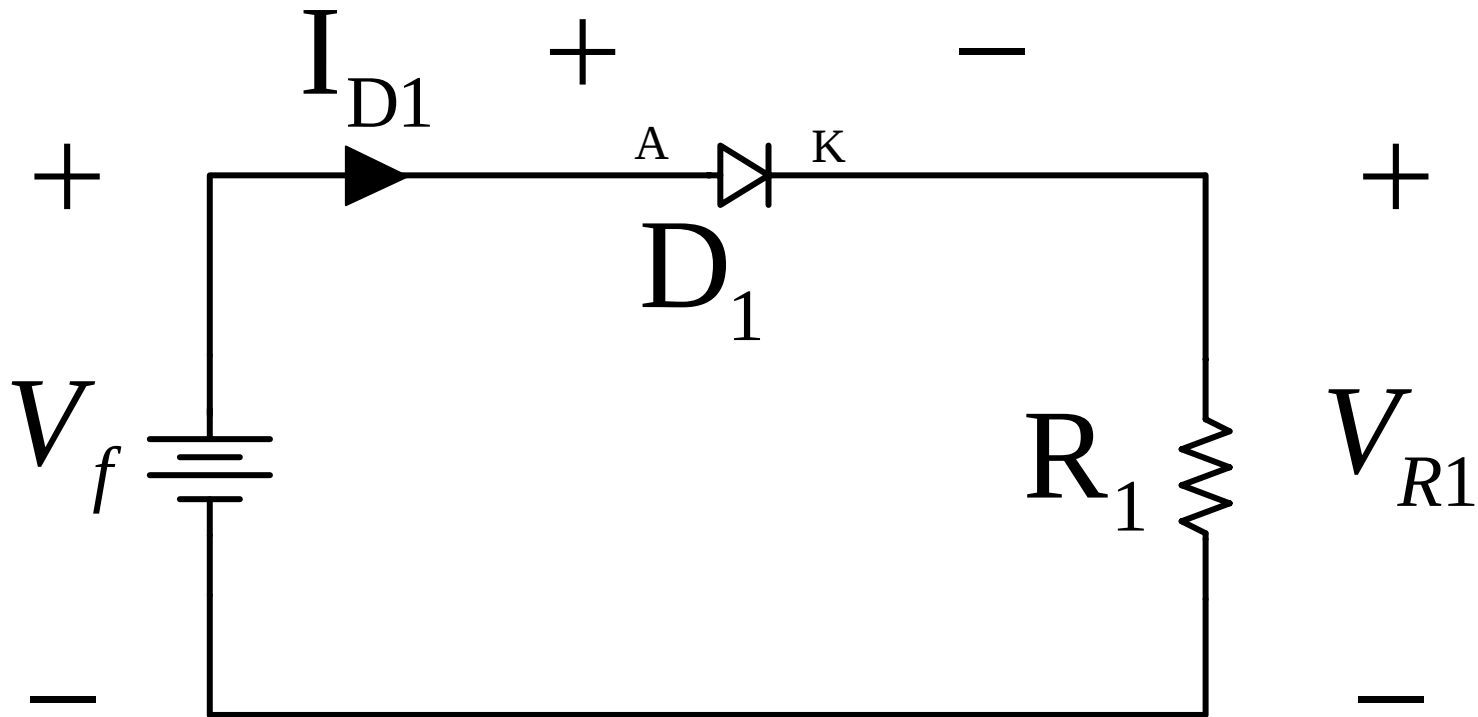
Aplicações simples



Explique o funcionamento do circuito de backup de memória de auto-rádios.

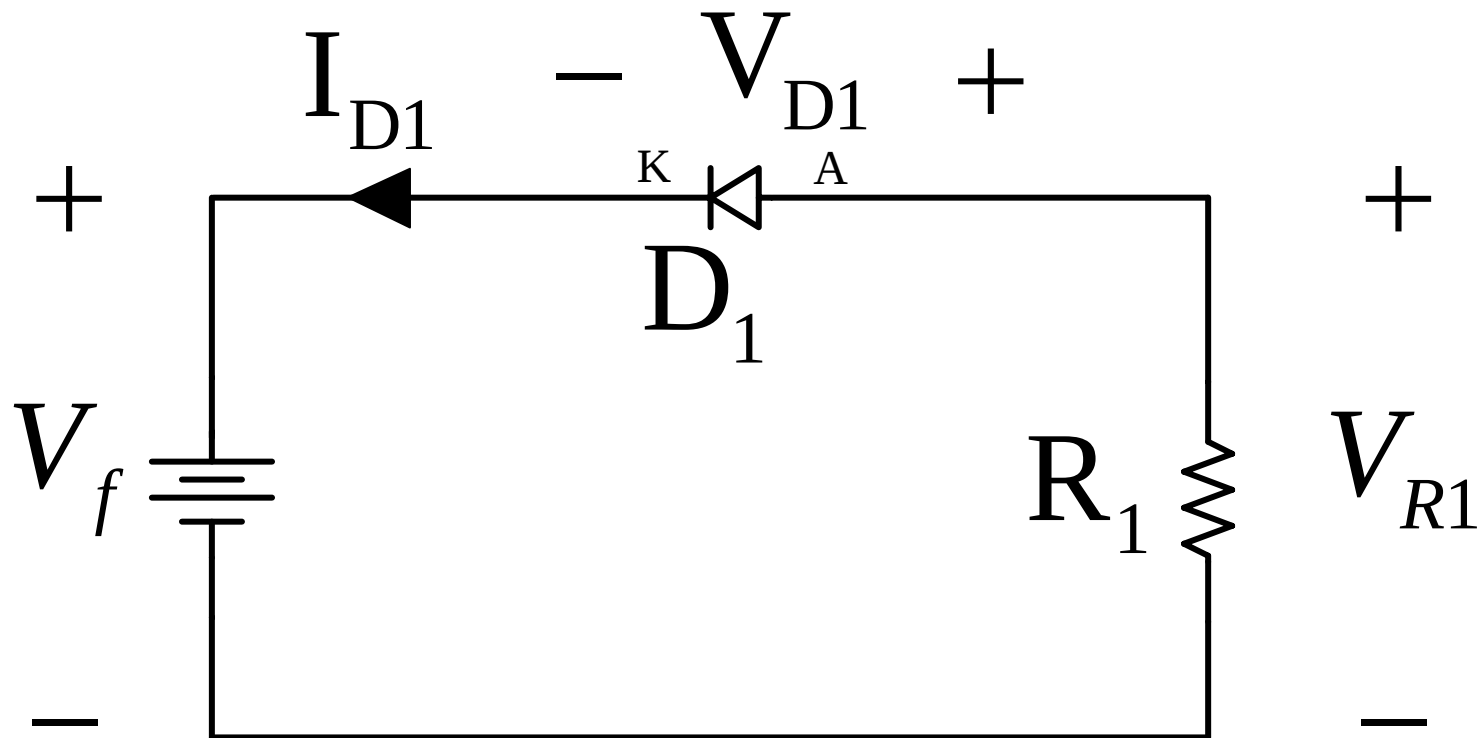
Próxima aula - Laboratório

Circuito de polarização de um diodo (região direta):



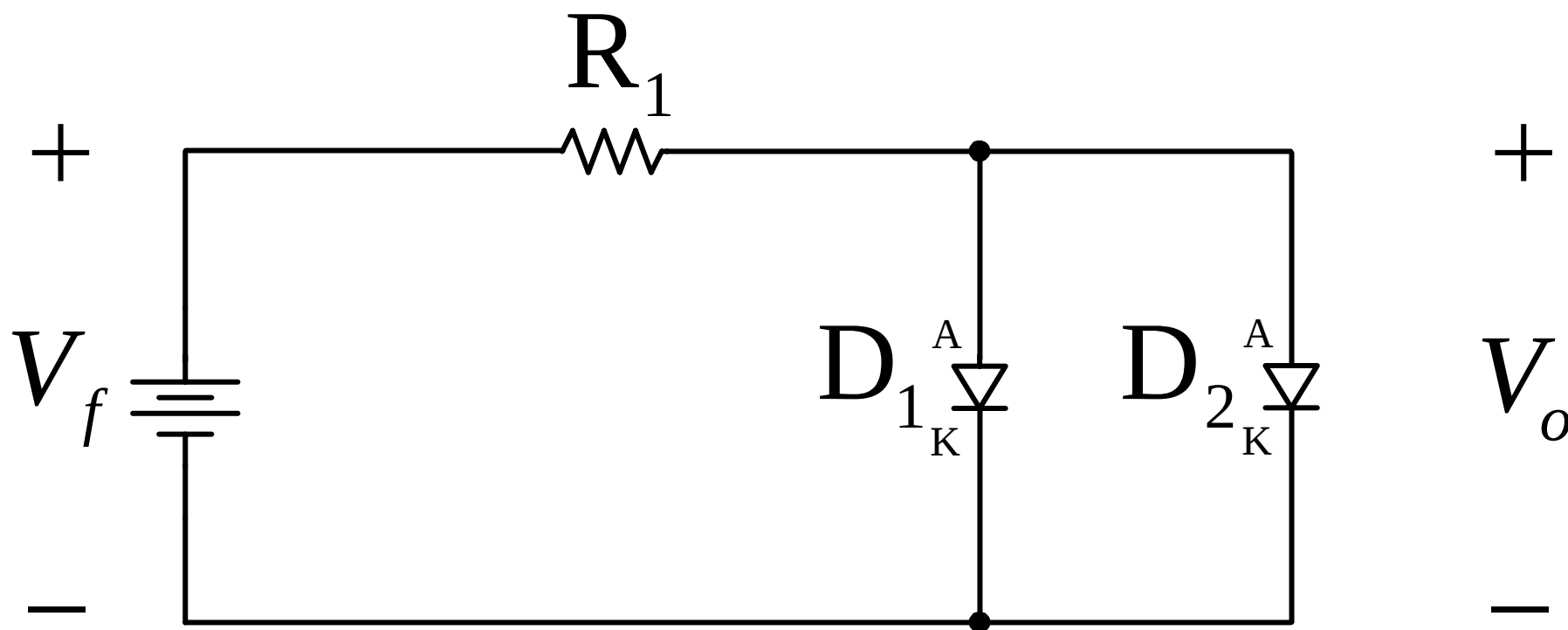
Próxima aula - Laboratório

Circuito de polarização de um diodo (região reversa):



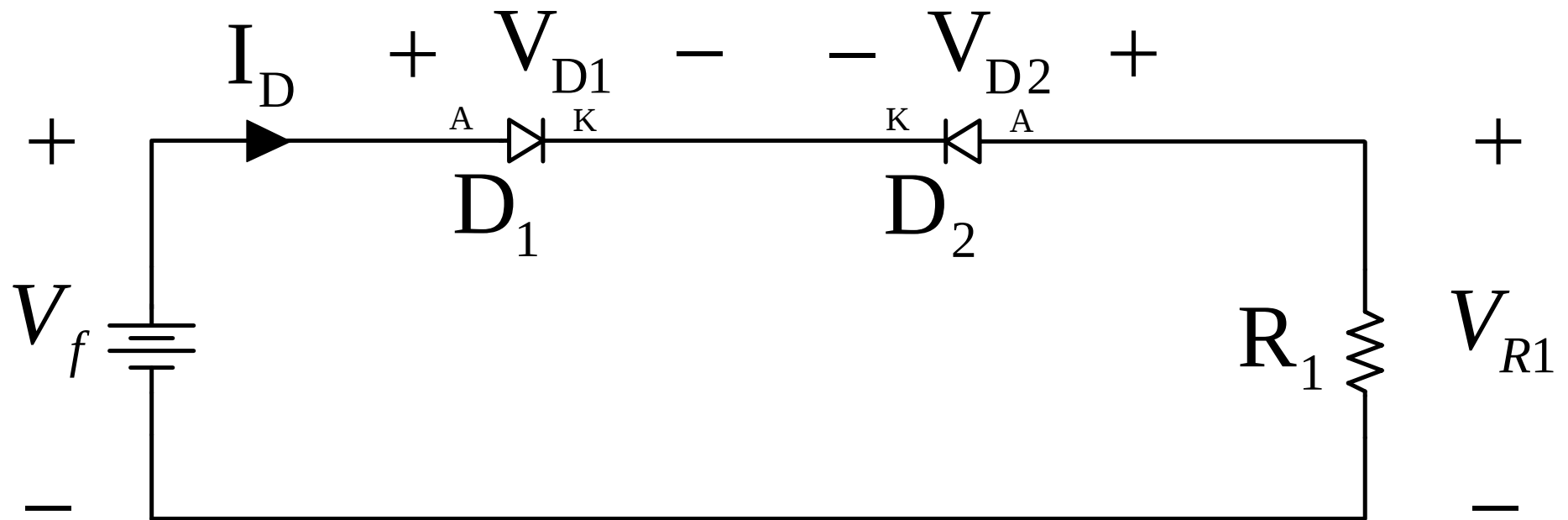
Próxima aula - Laboratório

Circuitos com diodos em paralelo:



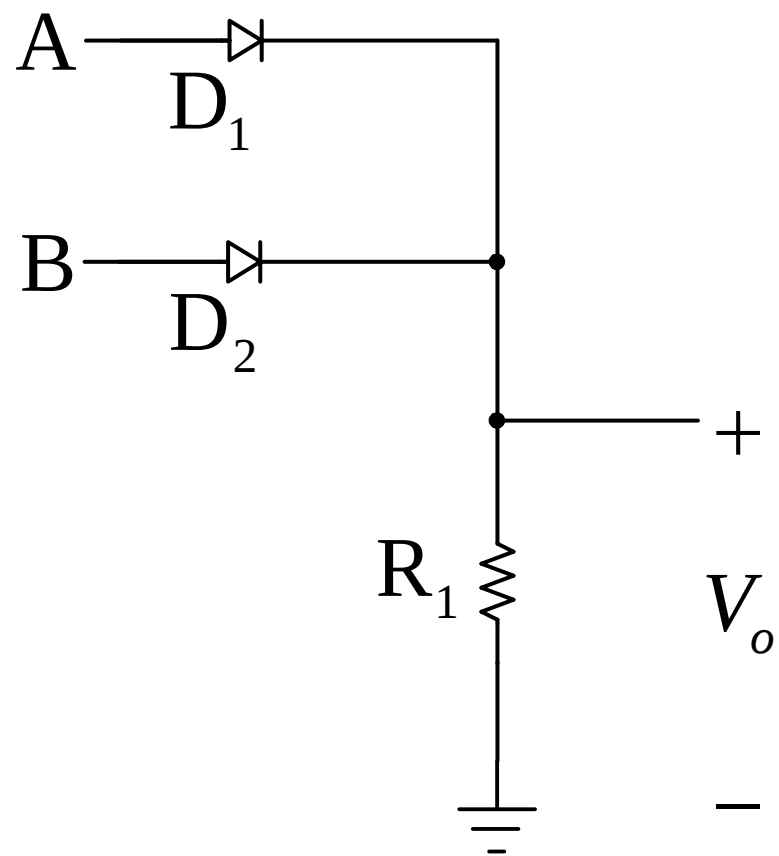
Próxima aula - Laboratório

Circuitos com diodos em série:



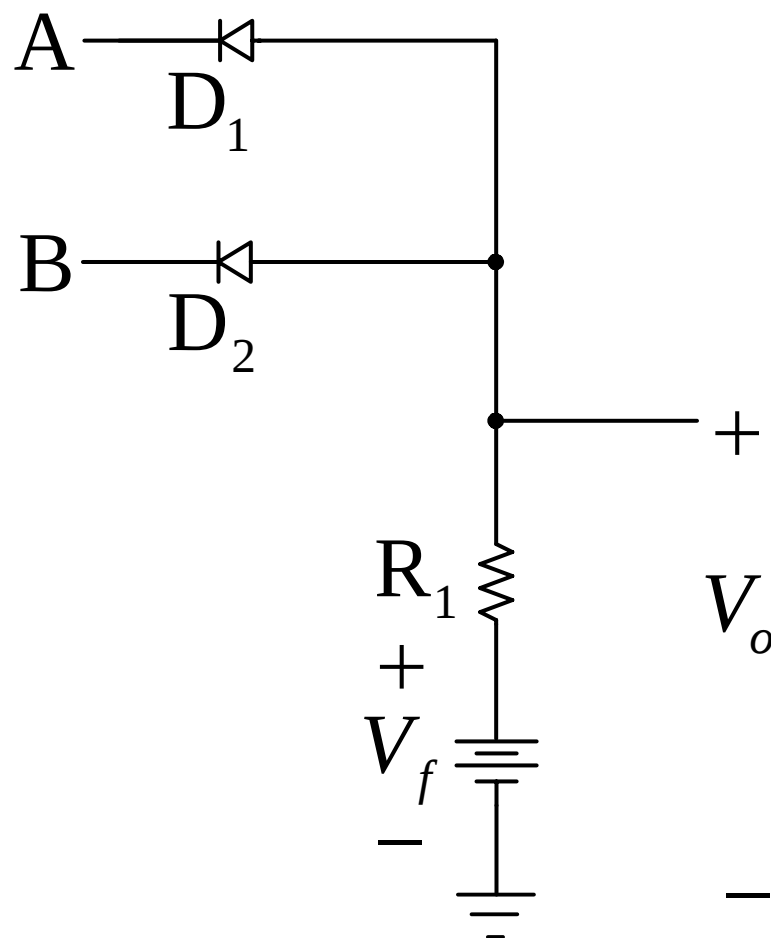
Próxima aula - Laboratório

Porta OU (OR) com diodos:



Próxima aula - Laboratório

Porta E (AND) com diodos:



Na próxima aula

Seqüência de conteúdos:

1. Princípios de corrente alternada.