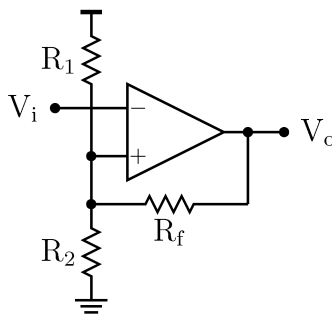


Instrumentação Electrónica

Folha de problemas: Histerese

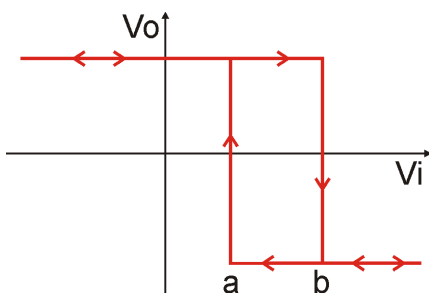
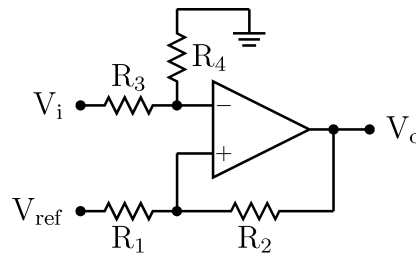
2010/2011 module 2
P. Stallinga

1)

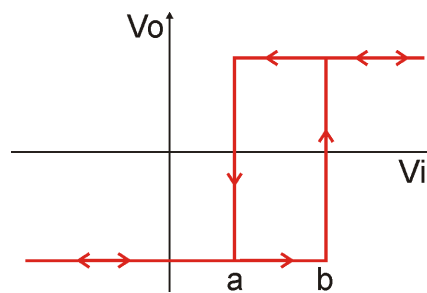


O circuito acima tem $R_1 = R_2 = 10\text{ k}\Omega$, $R_f = 100\text{ k}\Omega$, e é alimentado por +10 V e terra (0 V).
Faça esboço da V_o em função de V_i .

2)



Tipo I



Tipo II

- a) O circuito com histerese mostrado acima implementa histerese do tipo I (esquerdo) ou tipo II (direito)? Explique porque.
- b) Dê valores para os componentes e alimentações de forma a chegar a uma histerese com $a = 1 \text{ V}$, e $b = 2 \text{ V}$.
- c) Qual é a aplicação deste tipo de circuito (histerese em geral)?