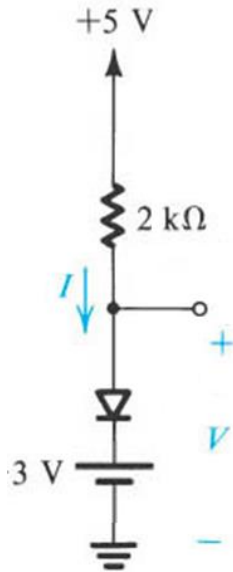


Teste 3 - 2º semestre de 2023

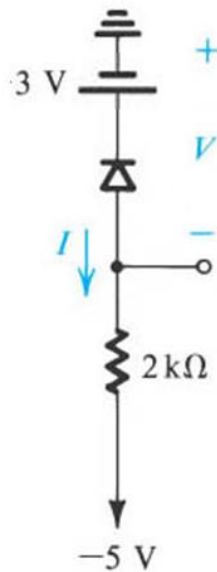
Nome _____ N°. USP _____

Assinatura _____ Prof. _____

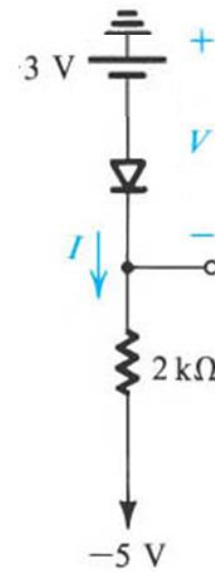
Dados os circuitos abaixo, calcule a tensão V e a corrente I indicando em cada caso os sinais algébricos “+” ou “-” adequados para cada valor calculado baseado na convenção de tensão e corrente indicadas em cada figura. Para facilitar os cálculos, suponha que todos os diodos sejam ideais com queda de tensão nula quando polarizados diretamente e corrente circulante nula quando polarizados inversamente.



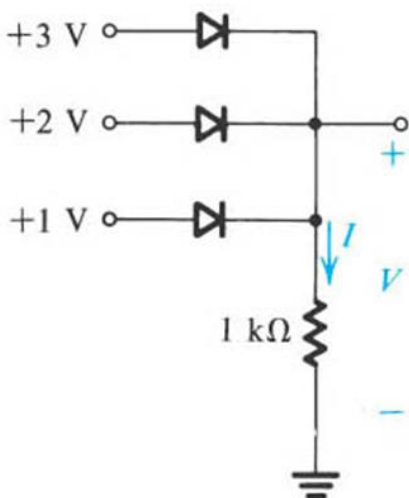
$V = 3$	V
$I = 1$	mA



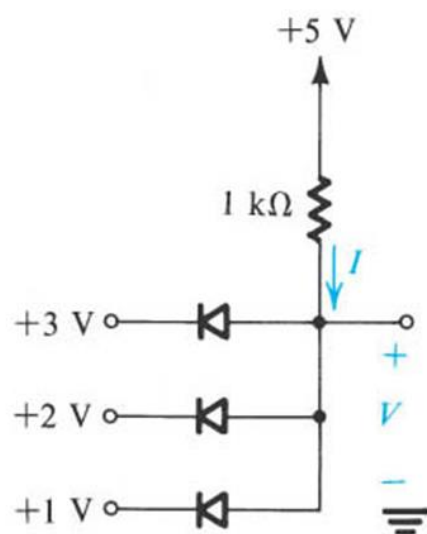
$V = -5$	V
$I = 0$	mA



$V = 3$	V
$I = 1$	mA



$V = 3$	V
$I = 3$	mA



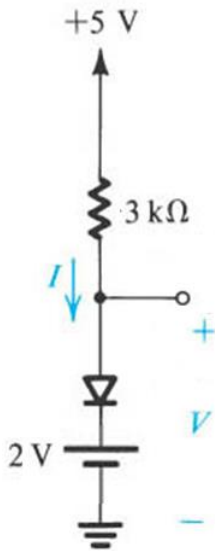
$V = 1$	V
$I = 4$	mA

Teste 3 - 2º semestre de 2023

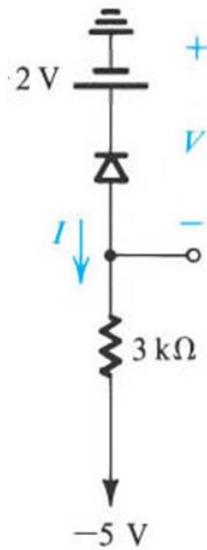
Nome _____ N.º. USP _____

Assinatura _____ Prof. _____

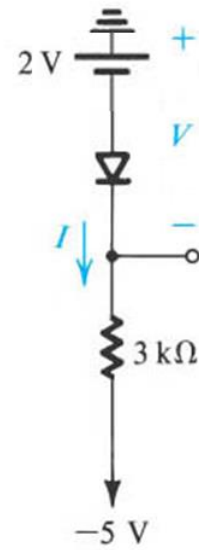
Dados os circuitos abaixo, calcule a tensão V e a corrente I indicando em cada caso os sinais algébricos “+” ou “-” adequados para cada valor calculado baseado na convenção de tensão e corrente indicadas em cada figura. Para facilitar os cálculos, suponha que todos os diodos sejam ideais com queda de tensão nula quando polarizados diretamente e corrente circulante nula quando polarizados inversamente.



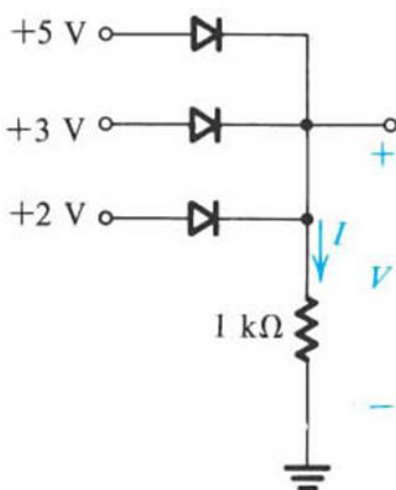
$V = 2$	V
$I = 1$	mA



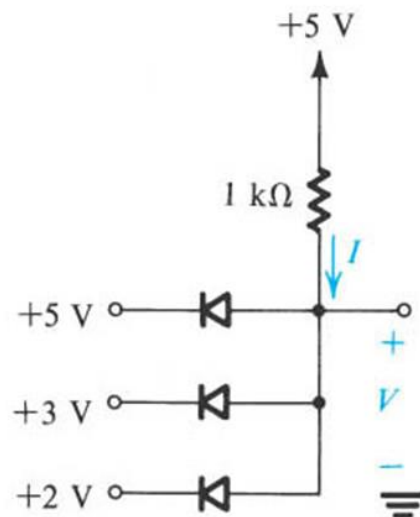
$V = -5$	V
$I = 0$	mA



$V = 2$	V
$I = 1$	mA



$V = 5$	V
$I = 5$	mA



$V = 2$	V
$I = 3$	mA