

Circuitos Eléctricos

2017/18

2ª Actividade Laboratorial

Princípio da sobreposição; redes de dois portos

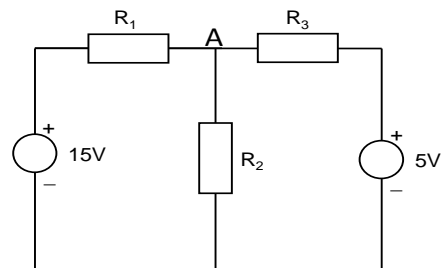
Nota importante:

as previsões pedidas devem ser efectuadas previamente em casa!

1. Considere o circuito representado na figura, com $R_1=4K7$, $R_2=2K2$ e $R_3=1K$.

a) Preveja a corrente que percorre a resistência R_2 .

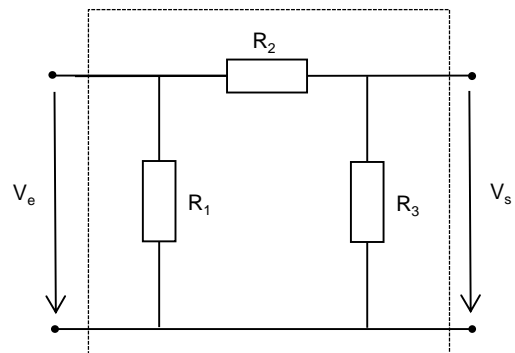
b) Monte o circuito e verifique experimentalmente.



2. Considere a rede de dois portos representada na figura, com $R_1=4K7$, $R_2=2K2$ e $R_3=3K3$.

a) Preveja os parâmetros da matriz impedância desta rede de dois portos.

b) Determine experimentalmente os parâmetros anteriormente calculados.



3. Considere a rede de dois portos representada na figura, com $R_1=1K$, $R_2=2K2$ e $R_3=3K3$.

a) Preveja os parâmetros da matriz H desta rede de dois portos.

b) Determine experimentalmente os parâmetros anteriormente calculados.

