



Laboratórios de Física e Circuitos - Engenharia de Telecomunicações e Redes

TESTE 1

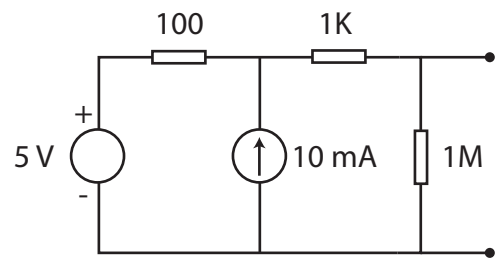
Funchal, 22 de Maio de 2002

1. [5] O que é um transdutor? Descreva como é que pode determinar a sensibilidade de um transdutor. Como é que faz a calibração do mesmo? Dê exemplos.

2. [5] Com um galvanómetro de resistência interna de 200Ω podemos fazer leituras de corrente até $25 \mu A$. Desenhe um ohmímetro a partir desse galvanómetro. Apresente o valor da resistência eléctrica para cada uma das resistências utilizadas.

3. [5] a) Determine o equivalente de Norton do circuito da figura. Admita que as fontes de alimentação representadas são ideais.

b) Determine qual a tensão de saída V_s se a corrente "pedida" ao circuito equivalente for 250 mA.



4. [5] Diga o que é a capacidade eléctrica de um condensador. De que grandezas é que depende o seu valor?