



# Departamento de Tecnoloxía

## Curso 2011-12

### Práctica 1: Asociación de resistencias

NOMES:

- 
- 

#### Obxectivo

Verificar experimentalmente a asociación de resistencias en serie e paralelo.

#### Material

- Protoboard (número azul):
- Dúas resistencias
- Polímetro (etiqueta verde):
- Calculadora

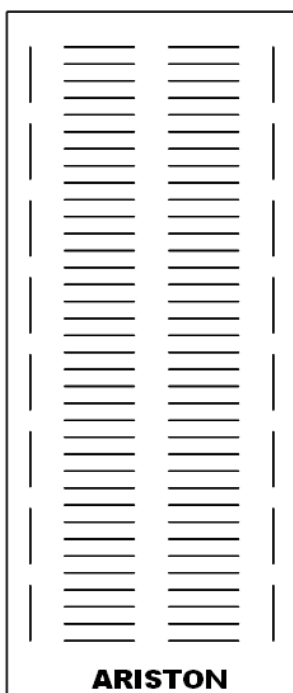
#### Realización. Parte I

Mide as resistencias co polímetro e anota os seus valores:

$R_1 =$

$R_2 =$

Calcula o valor da resistencia equivalente para unha conexión en serie:



$R_{eq} =$

Realiza a conexión en serie de  $R_1$  e  $R_2$  sobre a placa de montaxe.

Indica na figura como foi realizada a conexión e tamén onde tes que situar as sondas do polímetro para medir a resistencia equivalente.

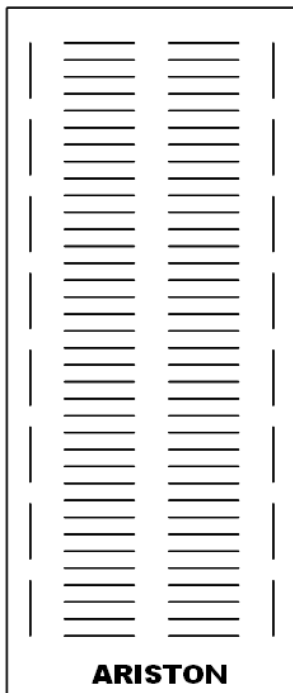
Mide a resistencia equivalente co polímetro e anota o seu valor:

$R_{eq} =$

Coincide co valor calculado?

## Realización. Parte II

Calcula o valor da resistencia equivalente para unha conexión en paralelo de  $R_1$  e  $R_2$ :



$R_{eq} =$

Realiza a conexión en paralelo de  $R_1$  e  $R_2$  sobre a placa de montaxe.

Indica na figura como foi realizada a conexión e tamén onde tes que situar as sondas do polímetro para medir a resistencia equivalente.

Mide a resistencia equivalente co polímetro e anota o seu valor:

$R_{eq} =$

Coincide co valor calculado?

É posible que o valor medido de  $R_{eq}$  non coincida co valor calculado (tanto en serie coma en paralelo). De ser así, a que cres que pode deberse? (contesta razoadamente)