



## Práctica 2. CONSTRUCCIÓN DE UN ÓHMETRO

GRADO		ALUMNO(S) QUE REALIZARON LA PRÁCTICA	GRUPO
FECHA DE REALIZACIÓN			
FECHA DE ENTREGA			

### Revisión de inventario

- Fuente de tensión continua
- Amperímetro
- Caja de décadas
- Varias resistencias patrón
- Resistencia problema
- Base y cables de conexión

### Construcción de un óhmetro

Escala del amperímetro:	$R_{choque}$ :	Voltaje :
-------------------------	----------------	-----------

$R_x$	$I$	$1/I$	$R_x$	$I$	$1/I$
<b>Recta</b> $R_x = a + b(1/I)$					
$a =$	<b>F.e.m.</b>				
$b =$	$\varepsilon =$				
$r =$	<b>Resistencia interna total (choque + interna)</b>				
	$R =$				

Escala del amperímetro:	$R_{choque}$ :	Voltaje :
-------------------------	----------------	-----------

$R_x$	$I$	$1/I$	$R_x$	$I$	$1/I$
<b>Recta</b> $R_x = a + b(1/I)$			<b>F.e.m.</b>		
$a =$			$\varepsilon =$		
$b =$			<b>Resistencia interna total (choque + interna)</b>		
$r =$			$R =$		

### Determinación de una resistencia problema

Valor nominal resistencia:

$R_{choque}$	$R_{interna}$	Intensidad	Resistencia problema

### Cuestiones

1. ¿Coincide la f.e.m. calculada con la lectura del voltímetro en cada caso?
2. Además de la resistencia de choque, el óhmetro tiene una resistencia interna adicional, ¿cuánto vale?
3. En el cálculo de la resistencia problema, ¿cuál de las dos medidas da menor error absoluto? ¿Cuál menor error relativo?

Justifique las respuestas apoyándose en los resultados obtenidos