



PRÁCTICA MME – UD03-03- Electricidade continua.			
Nº DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome.	Sinatura
	Coordinador/a:		
	Limpeza:		
	Documentación:		

RECORDATORIO



- Tes que cumprir as normas do taller e realizar as tarefas de maneira segura.
- Nas medicións co POLÍMETRO sempre empregamos a escala de maior valor e avanzamos para as escalas de menor valor
- [Amplía coñecementos sobre as baterías do SAI nesta ligazón¹](#)

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE			
DATA		HORA:	


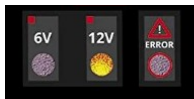
A) OBTER OS PARÁMETROS DA PILA CR2032

Material:	Obxectivos:	<div> </div>
<ul style="list-style-type: none">Pila CR2032Polímetro.	<ul style="list-style-type: none">Operar co polímetro en continua.	
Procedemento:		
<div><div>1. Conectar a punta de proba negra (-) no terminal COM (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.</div><div>2. Conectar a punta de proba vermella (+) no terminal VΩCHz para realizar a medición da voltaxe en alterna: V=</div><div>3. Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en continua: V=</div><div>4. Escolle a escala maior posible. Ollo!: Nas medicións sempre ir dende a escala de maior valor ás escalas de menor valor, xa que se comezamos pola escala de menor valor o polímetro podería quedar en estado defectuoso.</div><div>5. Recorda en corrente continua existe polaridade e permutar as puntas de medida negra ou vermella na medición implicar mudar a polaridade, é dicir o signo.</div></div> <td></td>		
6. Pon a punta de proba negra no polo negativo e a vermella no polo positivo. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
7. Pon a punta de proba negra no polo positivo e a vermella no polo negativo. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
8. Cal é o valor da voltaxe que nos indica o fabricante?		
9. Cal é a diferenza de voltaxe?		
10. Podemos dicir que a pila está descargada?		
11. Que procedemento debes seguir para medir a Intensidade en continua ?		

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE				
DATA		HORA:		TEMPO

B) OBTER OS PARÁMETROS DA BATERÍA DO SAI		
Material:		Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none">Batería SAIPolímetro.		<ul style="list-style-type: none">Operar co polímetro en continua
Procedemento:		
<div><div>1. Conectar a punta de proba negra (-) no terminal COM (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.</div><div>2. Conectar a punta de proba vermella (+) no terminal VΩCHz para realizar a medición da voltaxe en alterna: V=</div><div>3. Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en continua: V=</div><div>4. Escolle a escala maior posible. Ollo!: Nas medicións sempre ir dende a escala de maior valor ás escalas de menor valor, xa que se comezamos pola escala de menor valor o polímetro podería quedar en estado defectuoso.</div><div>5. Recorda en corrente continua existe polaridade e permutar as puntas de medida negra ou vermella na medición implicar mudar a polaridade, é dicir o signo.</div></div>		<div></div>
6. Pon a punta de proba negra no polo negativo e a vermella no polo positivo. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
7. Pon a punta de proba negra no polo positivo e a vermella no polo negativo. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
8. Cal é o valor da voltaxe que nos indica o fabricante?		
9. Cal é a diferenza de voltaxe?		
10. Podemos decir que a pila está descargada?		
11. Ficha técnica da batería segundo os datos do fabricante:		
<div><div>a) Voltaxe (V):</div><div>b) Capacidade (A) :</div><div>c) Tipo de batería: <input type="checkbox"/>Litio (Li-ion) <input type="checkbox"/>Plomo-Ácido <input type="checkbox"/>Niquel-Cadmio (Ni-Cd)<div><input type="checkbox"/> Niquel-hidruro metálico (Ni-MH) <input type="checkbox"/> Polímero de litio (Li-Po)</div></div></div>		

C) Medir a voltaxe de saída do cargador de baterías.

Material:	Obxectivos:	
<ul style="list-style-type: none">Cargador de baterías.Polímetro.Manual do cargador²	<ul style="list-style-type: none">Operar co polímetro en continua: intensidade e voltaxe.Coñecer o funcionamento do cargador de baterías	
Procedemento:		
<ol style="list-style-type: none">Enchufa o cargador de baterías a corrente eléctrica.Axusta o polímetro co procedemento indicado no primeiro apartado desta práctica.3. IMPORTANTE: MANTÉN SEMPRE CORRECTA A POLARIDADE ENTRE BORNES DA BATERÍA E O CARGADOR.		
<ol style="list-style-type: none">Configura o cargador de baterías en 12V e logo verifica a voltaxe atopada co polímetro. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
<ol style="list-style-type: none">Se intercambias as pinzas que acontece?		
<ol style="list-style-type: none">Configura o cargador de baterías en 6V e logo verifica a voltaxe atopada co polímetro. Cal é o valor da voltaxe atopada?		
<ol style="list-style-type: none">Se intercambias as pinzas que acontece?		
<ol style="list-style-type: none">Colle unha das baterías do SAI e verifica a voltaxe previa. Cal é o valor?		
<ol style="list-style-type: none">Pon a batería a cargar co cargador e transcorrido un tempo verifica a tensión da batería. Cal é o valor?		
<ol style="list-style-type: none">Consulta no manual. Que tipo de baterías permite cargar? (3)		
<ol style="list-style-type: none">Consulta no manual. Como sabemos se unha batería está completamente cargada?		
<ol style="list-style-type: none">Consulta no manual. Cal é a corrente de saída máxima do cargador?		
<ol style="list-style-type: none">No suposto dunha batería baleira o tempo de carga aproximado ata o 80% obtense da seguinte fórmula: Cal é o tempo de carga desta batería?		$\text{Tamaño de carga/h} = \frac{\text{Capacidade de la batería en Ah}}{\text{Amp. (Corriente de carga)}}$

2 Ligazón ao manual: https://assets.einhell.com/manuals-pdf/900_458436/ce-bc-1-m.pdf



D) Medir a voltaxe de saída do transformador do portátil.

Material:	Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none">Fonte do portátilPolímetro.	<ul style="list-style-type: none">Operar co polímetro en continua.Coñecer o funcionamento da fonte de alimentación dun portátil.



1. Datos do cargador:			
V. de entrada		V. de saída	
A. Entrada:		A. de saída:	
Frec. entrada		Modelo:	

2. Procedemento:	
<p>a) Enchufa a fonte de alimentación do portátil a corrente eléctrica.</p> <p>b) Axusta o polímetro co procedemento indicado no primeiro apartado desta práctica.</p> <p>c) Colle o conector de saída do transformador. No seu interior pon a punta vermella e no exterior a punta negra. Que voltaxe indica?</p>	

3. Colle o conector de saída do transformador. No seu interior pon a punta negra e no exterior a punta vermella. Que voltaxe indica?	

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE

DATA		HORA:		TEMPO	
------	--	-------	--	-------	--

Que foi o que máis che gustou da práctica?

Cales foron as dificultades na realización da práctica?

Que melloraría desta práctica?

