



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 ligazón<sup>1</sup>](#)

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE			
DATA		HORA:	


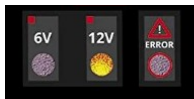
A) OBTER OS PARÁMETROS DA PILA CR2032

Material:	Obxectivos:	<div> </div>
<ul style="list-style-type: none"><li>Pila CR2032</li><li>Polímetro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Operar co polímetro en continua.</li></ul>	
Procedemento:		
<div><div>1. Conectar a <b>punta de proba negra (-) no terminal COM</b> (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.</div><div>2. Conectar a <b>punta de proba vermella (+) no terminal VΩCHz</b> para realizar a medición da voltaxe en alterna: <b>V=</b></div><div>3. Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en continua: <b>V=</b></div><div>4. Escolle a escala maior posible. <b>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.</b></div><div>5. Recorda <b>en corrente continua existe polaridade</b> 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. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
7. Pon a punta de proba negra no polo positivo e a vermella no polo negativo. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
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"><li>Batería SAI</li><li>Polímetro.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Operar co polímetro en continua</li></ul>
Procedemento:		
<div><div><div>1. Conectar a <b>punta de proba negra (-) no terminal COM</b> (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.</div><div>2. Conectar a <b>punta de proba vermella (+) no terminal VΩCHz</b> para realizar a medición da voltaxe en alterna: <b>V=</b></div><div>3. Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en continua: <b>V=</b></div><div>4. Escolle a escala maior posible. <b>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.</b></div><div>5. Recorda <b>en corrente continua existe polaridade</b> e permutar as puntas de medida negra ou vermella na medición implicar mudar a polaridade, é dicir o signo.</div></div></div>		<div></div>
6. Pon a punta de proba negra no polo negativo e a vermella no polo positivo. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
7. Pon a punta de proba negra no polo positivo e a vermella no polo negativo. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
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"><li>Cargador de baterías.</li><li>Polímetro.</li><li><a href="#">Manual do cargador</a><sup>2</sup></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Operar co polímetro en continua: intensidade e voltaxe.</li><li>Coñecer o funcionamento do cargador de baterías</li></ul>	
Procedemento:		
<ol style="list-style-type: none"><li>Enchufa o cargador de baterías a corrente eléctrica.</li><li>Axusta o polímetro co procedemento indicado no primeiro apartado desta práctica.</li><li><b>3. IMPORTANTE: MANTÉN SEMPRE CORRECTA A POLARIDADE ENTRE BORNES DA BATERÍA E O CARGADOR.</b></li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Configura o cargador de baterías en 12V e logo verifica a voltaxe atopada co polímetro. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b></li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Se intercambias as pinzas que acontece?</li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Configura o cargador de baterías en 6V e logo verifica a voltaxe atopada co polímetro. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b></li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Se intercambias as pinzas que acontece?</li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Colle unha das baterías do SAI e verifica a voltaxe previa. Cal é o valor?</li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>Pon a batería a cargar co cargador e transcorrido un tempo verifica a tensión da batería. Cal é o valor?</li></ol>		
<b>10. Consulta no manual.</b> Que tipo de baterías permite cargar? (3)		
<b>11. Consulta no manual.</b> Como sabemos se unha batería está completamente cargada?		
<b>12. Consulta no manual.</b> Cal é a corrente de saída máxima do cargador?		
<b>13.</b> 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?		<div>Capacidad de la batería en Ah</div> <div>Tiempo de carga/h = <math>\frac{\text{Capacidad de la batería en Ah}}{\text{Amp. (Corriente de carga)}}</math></div>

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



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

<b>Material:</b>		<b>Obxectivos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte do portátil</li><li>• Polímetro.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Operar co polímetro en continua.</li><li>• Coñecer o funcionamento da fonte de alimentación dun portátil.</li></ul>	
<b>1. Datos do cargador:</b>			
V. de entrada		V. de saída	
A. Entrada:		A. de saída:	
Frec. entrada		Modelo:	
<b>2. Procedemento:</b>			
<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>			
<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?</p>			



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 mellorarías desta práctica?