	<b>PRÀCTICA 2:</b> Mesura elèctrica	
	<b>MÒDUL:</b> Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions	
	<b>GRUP:</b> MAP33B	<b>ANY ACADÈMIC:</b> 24-25
	<b>ALUMNE:</b>	

## 2.1 OBJECTIUS DE LA PRÀCTICA

- Entendre la constitució del multímetre
- Entendre el concepte de fons d'escala
- Conèixer les precaucions que s'han de prendre quan es mesura
- Identificar una font de corrent continu i saber mesurar-ne la tensió
- Identificar una font de corrent altern i saber mesurar-ne la tensió
- Entendre el concepte de continuïtat i usar aquesta funció per trobar els dos extrems d'un conductor
- Saber mesurar una resistència elèctrica i electrònica
- Saber mesurar un corrent en CC amb multímetre i amb pinça amperimètrica
- Saber mesurar un corrent en CA amb pinça amperimètrica
- Establir relacions entre les magnituds elèctriques per mitjà de mesures
- Saber usar el buscapols

## 2.2 INSTRUCCIONS

El professor us explicarà la constitució del multímetre i com usar les seves funcions. Després realitzareu de manera individual les següents mesures:

-Al taller hi haurà preparades tres bateries. Identifica-les per marca, tensió i capacitat. Indica el tipus de corrent elèctric que subministren. Mesura la tensió de cada una i anota el seu resultat.

Tipus de corrent: continua / alterna

Bateria 1:


Tensió:

Bateria 2:

Tensió:

Bateria 3:

Tensió:

	<b>PRÀCTICA 2:</b> Mesura elèctrica	
	<b>MÒDUL:</b> Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions	
	<b>GRUP:</b> MAP33B	<b>ANY ACADÈMIC:</b> 24-25
	<b>ALUMNE:</b>	

-En un endoll shucko a les parets del taller, mesura la tensió i anota el resultat. Indica el tipus de corrent elèctric que subministra.

·Tipus de corrent: continua / alterna

·Tensió:

-En una presa de corrent trifàsic, indica el tipus de corrent i anota el resultat de mesurar la tensió entre els següents punts de connexió:

Tipus de corrent: continua / alterna

Tensió entre el negre, marró o gris i el blau:

Tensió entre el negre i el marró:

Tensió entre el marró i el gris:

Tensió entre el gris i el negre:


Tensió entre el blau i el groc/verd:

-En el quadre elèctric preparat a la taula de muntatges, hi ha 5 bornes d'on surten 5 cables, però només un d'ells arriba al dispositiu de protecció. Amb la funció continuïtat, averigua quin.

-Mesura les dues resistències electròniques que se us han preparat i indica els valors

·Resistència blanca:

·Resistència colors:

	<b>PRÀCTICA 2:</b> Mesura elèctrica	
	<b>MÒDUL:</b> Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions	
	<b>GRUP:</b> MAP33B	<b>ANY ACADÈMIC:</b> 24-25
	<b>ALUMNE:</b>	

-Mesura la intensitat que consumeix la bombeta connectada a la bateria, amb el teu multimetre i amb la pinça amperimètrica de corrent continu (vermella)

·Intensitat bombeta (cc):

-En el circuit amb 3 bombetes que se us ha preparat, mesura:

·Amb la pinça amperimètrica, la intensitat a la entrada i a la sortida de cada bombeta (comprova que no canvia)

$I_{\text{bombeta 1}}$ :

$I_{\text{bombeta 2}}$ :

$I_{\text{bombeta 3}}$

Comprova que la intensitat a 1 es igual que la intensitat 2 + la intensitat 3.

·Amb el teu multímetre, la diferencia de potencial (tensió) en cada bombeta


$U_{\text{bombeta 1}}$ :

$U_{\text{bombeta 2}}$ :

$U_{\text{bombeta 3}}$ :

Comprova com la tensió a les bombetes 2 i 3 és la mateixa (ja que estan en paral·lel)

Comprova com la tensió a la bombeta 1 més la tensió a la 2 ò la 3 es igual a la tensió total

	<b>PRÀCTICA 2:</b> Mesura elèctrica	
	<b>MÒDUL:</b> Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions	
	<b>GRUP:</b> MAP33B	<b>ANY ACADÈMIC:</b> 24-25
	<b>ALUMNE:</b>	

## 2.3 MATERIALS

## 2.4 FONAMENTS TEÒRICS

## 2.5 DESENVOLUPAMENT DE LA PRÀCTICA

## 2.6 APLICACIONS DE LA PRÀCTICA. CONCLUSIONS

## 2.7 FOTOGRAFIES