

1.- Relaciona cada dispositiu amb la funció que realitza

Amperímetre

Voltímetre

Ohmímetre

Wattímetre

Aparell que és connecta en sèrie al circuit elèctric.	
Aparell per a mesurar la resistència elèctrica en ohms.	
Es connecta en paral·lel al circuit elèctric.	
Aparell per mesurar el consum d'energia.	

2.- Unitats. Col·loca cada unitat amb la magnitud que mesura. (**ordena de més gran a més petita**).

Ω

s

kWh

V

kV

k Ω

A

W

kW

mA

min

Resistència	Tensió	Intensitat	Potència	Temps	Energia Consumida

3.- En la placa de característiques d'una estufa elèctrica, hi apareix la informació següent: 230 V-1 600 W.

a) Què significa?

- La tensió màxima a què es pot connectar l'estufa és
- La potència elèctrica és

b) Determina la intensitat de corrent que circula per la resistència de l'estufa quan es connecta a la tensió indicada.

La intensitat és de

c) Calcula la resistència elèctrica de l'estufa.

La resistència de l'estufa és de

d) Calcula l'energia elèctrica consumida, expressada en kWh, en dues hores de funcionament.

La energia elèctrica consumida en dues hores és de (expressada en kW)

e) Com s'anomena l'aparell que mesura l'energia elèctrica consumida per l'estufa?

En quina unitat ens en dona la lectura?

f) Si l'estufa es connecta a una tensió de 110 V, desenvoluparà la mateixa potència?

4.- Una bombeta amb una potència de 60 W es connecta a la tensió a 220 V. Determina:

a) La intensitat de corrent que passa a través de la bombeta.

La intensitat és de expressada en (tres xifres decimals)

b) La resistència elèctrica de la bombeta.

La resistència de la bombeta és 805,8 Ω .

c) L'energia elèctrica consumida en sis hores de funcionament.

La energia consumida en sis hores és de (expresada en KWH).

5.- Una bombeta de 0,025 k Ω de resistència interna és travessada per un corrent de 0,8 A. Calcula la diferència de potencial entre els borns.

La diferència de potencial entre els borns és de