

EJERCICIOS DE POTENCIA

Instituto Alfonso Cortez de Puerto Morazán

Prof. Juan Carlos Rodríguez

Ecuaciones a utilizar

$$E_{\text{cons}} = P \cdot t$$

$$I = V/R$$

$$P = V \cdot I$$

$$V = I \cdot R$$

1) Sabiendo que una bombilla alimentada a un voltaje de 220 voltios y por el que pasa una intensidad de corriente de 2 amperios.

- Calcula la potencia eléctrica en kw
-
- Calcula la energía eléctrica consumida por la bombilla si ha estado encendida durante 1 hora. En kw.h

2-) Un motor por el que pasa un intensidad de 4 A y que tiene una resistencia de 100 ohmios, el cual se ha funcionado durante 0,5 hora.

Voltaje

V

La potencia eléctrica es de

W

Energía consumida

KW.h

1,6

400

0,8

3-Señale el equipo que consume mayor cantidad de energía durante una hora de uso tomando en consideración la potencia especificada.



alamo

75 W



200 W



800 W