EJERCICIOS DE POTENCIA

Instituto Alfonso Cortez de Puerto Morazán

Prof.Juan Carlos Rodíguez

Ecuaciones a utilizar

$E_{cons} = P \cdot t$ $I = V/R$ $P = V.I$ $V = I * R$

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

LIVEWORKSHEETS

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

75 W

200 W

800 W

LIVEWORKSHEETS