



E.E.T N 53 JUAN DOMINGO PERON

Espacio Curricular: Electrotecnia

Nombre del profesor. Ruzich Franco

Curso: 3ro 2da

Correo electrónico del profesor: francoleonel386@gmail.com

Número de celular para WhatsApp: 3624 379711

Página de ELE: <https://ele.chaco.gob.ar/> (recuerden que su usuario y contraseña es su D.N.I)

Buenas tardes alumnos, soy el profesor Ruzich Franco de 3ro 2da hoy vamos a dar un trabajo practico de potencia.

Formula:

$$P = V \cdot I = \text{WATT}$$

$$E = P \cdot T = \text{KW/H}$$

1. Calcular la potencia de una bombilla alimentada a un voltaje de 450 V por el que pasa una intensidad de 15 A si esta encendida una 1 hora.
2. Calcular la potencia de una lampara cuyo voltaje es de 2,5 V por el que pasa una intensidad de 600 A que esta encendida por 48 min.
3. Calcular la potencia de un motor cuya intensidad es de 4 A y que tiene una resistencia de 100 ohmios después de 30 min.
4. Calcular la potencia eléctrica de un calefactor eléctrico alimentado por un voltaje de 120 V y una resistencia de 75 Ohmios.

Calcular después de:

- 15 min.
 - 30 min.
 - 45 min.
5. Calcular la potencia eléctrica de un motor por el que pasa una intensidad de 3 A y que tiene una resistencia de 350 Ohmios.

Calcular la energía consumida en:

- 10 min.
- 25 min.
- 50 min.

