

INSUR[®]
EQUIPAMIENTO DIDACTICO

VALIJA ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA DEL AUTOMOTOR

Modelo EA 13 VA



TRABAJOS PRACTICOS

A continuación se muestran algunos ejemplos sobre la metodología para el desarrollo de los trabajos prácticos:

TP N°3 – Potencia

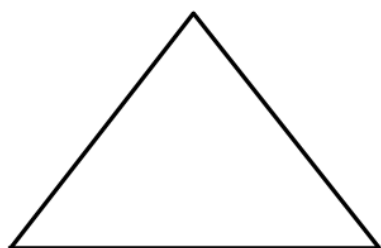
Potencia eléctrica:

$$\text{Potencia} = \text{tensión} \times \text{corriente}$$

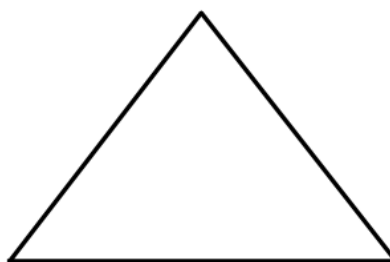
$I = \frac{P}{U}$	Fórmulas	$U = \frac{P}{I}$
	$P = U \times I$	

- Calcular, potencia y resistencia de ambos consumidores con una tensión aplicada de 12V.
 - 1) Motor de arranque estabilizado 70 A
 - 2) Motor del electroventilador 20 A

Triángulo de Potencia

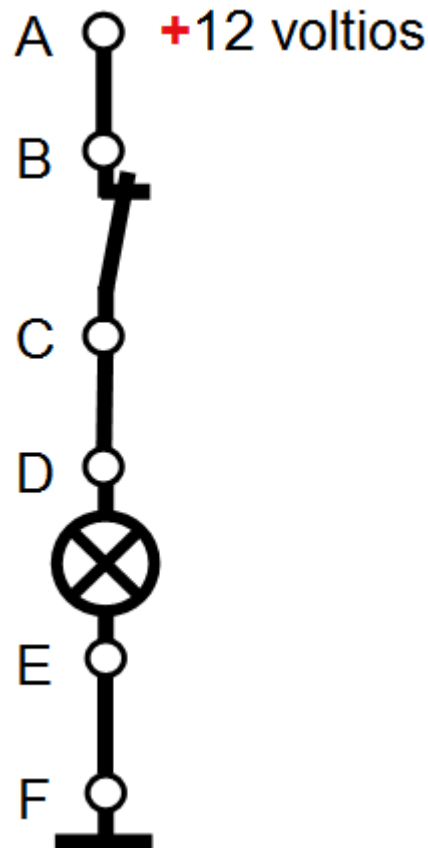


Triángulo Ley de Ohm



TP N°8 – Mediciones en el circuito eléctrico básico

Instale el circuito y efectúe las mediciones. Anote sus resultados:

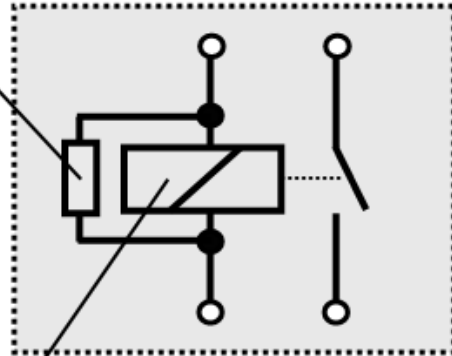


Tensión de la fuente	V A-F =	_____ V
Pérdida de tensión	V A-D =	_____ V
Tensión de servicio	V D-E =	_____ V
Pérdida de tensión	V E-F =	_____ V
Corriente I =		_____ A
Resistencia <u>calculada</u> R =		_____ ohmios
R Lámpara <u>medida</u> =		_____ ohmios
Potencia P Lámpara =		_____ vatios

TP N°13 – Circuito eléctrico de relé

Complete el esquema eléctrico e instale el circuito:

¿Qué función tiene la resistencia?



¿Cuál es la resistencia? _____ Ω

1. Indique las denominaciones de los bornes del relé.
2. Excite el relé con un conmutador.
3. ¿Qué borne es el positivo de la bobina del relé? Borne _____
4. Conecte una lámpara a modo de consumidor.
5. Trace el circuito de control y el de corriente de carga.
6. Calcule la corriente de control previsible: _____ mA
7. Mida la corriente de control: _____ mA
8. Calcule la corriente de carga previsible: _____ mA
9. Mida la corriente de carga: _____ mA