

Trabajo Práctico de Electricidad de 2° Año

Alumno: _____ Año 2°, División _____



Recomendaciones: La resolución del presente trabajo se realiza en base a conocimientos adquiridos en primer año y leyendo el apunte de segundo año que se encuentra disponible en la página web titulado: CUADERNO ALUMNO TEORÍA ELECTRICIDAD 2. Para facilitar la tarea se consignan las páginas o referencias necesarias entre paréntesis. NO ES NECESARIO IMPRIMIRLO si no cuentan con los recursos, puede transcribirse a la carpeta y completarse allí mismo. Para tomar fotografías, si fuera necesario y posible, se recomienda la app gratuita CamScanner disponible en PlayStore que permite ajustar los tonos de colores y el realce para obtener imágenes o pdf nítidos y de bajo peso.

Fecha de entrega: Próxima semana, cuando agregaremos otra actividad. Si surgen dudas, por favor contactarse con su docente.

1. Según la Ley de _____, la INTENSIDAD de la corriente en un circuito es directamente _____ a la TENSIÓN aplicada e _____ proporcional a la RESISTENCIA. Matemáticamente: $I = E/R$. (1° año)
2. El _____ tiene carga eléctrica positiva y está ubicado en el _____ del átomo. (1° año)
3. La mayor o menos oposición al paso de los _____ en un conductor eléctrico se llama _____ y es medida en _____ (Omega). (1° año)
4. El _____ es utilizado como recubrimiento del _____ de los conductores por su propiedad como _____ eléctrico. (1° año)
5. Los materiales más utilizados en la fabricación del alma de los cables son el _____ y el aluminio por su propiedad como _____ eléctricos. (1° año)
6. El uso de _____ de tres a dos patas cilíndricas está totalmente prohibido, ya que de esta manera gran parte de la seguridad del artefacto y la suya queda anulada al inhabilitarse la tercera _____. (1° año)
7. Corriente continua: Es de signo _____ siendo generada o producida por máquinas llamadas _____, y por medios químicos (como por ejemplo pilas, _____, etc.). (Pág. 17)
8. Corriente alterna: Este tipo de corriente es producida por los _____ y es la que se genera en las _____ eléctricas (Pág. 17)
9. Generación: La _____ se obtiene a través de la _____ de otras fuentes de energía, como por ejemplo la transformación de las caídas de agua, en movimientos _____ de las turbinas y consecuentemente en la generación de electricidad (Pág. 18)
10. Al hablar de la transmisión, en las usinas la energía es generada a tensiones relativamente _____, del orden de 6 KV a 13,2 KV. Inmediatamente se _____ esa tensión a valores de 132 KV o 500 KV. La forma de transmitir esta energía es a través de líneas con conductores desnudos de _____. (Pág. 18)
11. Distribución: Próximos a los centros de consumo, las estaciones _____ reducen las tensiones a 13,2 KV, valor que se emplea para la distribución. Esa tensión, para ser utilizada debe ser reducida a _____ ó _____ Volt en un transformador próximo al consumidor. (Pág. 18)
12. Se denomina _____ al punto de conexión del usuario, con la empresa proveedora de electricidad, también llamada de servicio eléctrico. La misma puede ser _____ o subterránea. (Pág. 19)
13. Un _____ diferencial se coloca en las instalaciones eléctricas con el fin de proteger a las _____ o mascotas de la electrocución causada por falta de aislamiento de los artefactos que se estén utilizando. Detecta la diferencia entre la corriente de _____ y _____ en un circuito. (Pág. 22)
14. El interruptor _____ (conocido como llave térmica) es capaz de interrumpir la corriente eléctrica cuando sobrepasa ciertos valores máximos, preservando al circuito de cortocircuitos y sobrecargas de consumo. Consta de dos unidades internas, una compuesta por un _____ (dos metales diferentes) y otra con una bobina o _____ (arrollamiento de alambre sobre un núcleo de hierro). (Pág. 23)
15. Las llaves termomagnéticas tienen la ventaja frente a los _____ de que no hay que reponerlos. Cuando desconectan el circuito debido a una sobrecarga o un _____, se rearman de nuevo. (Pág. 23)