

## TEORÍA

---

1°.- Histéresis magnética. Dominios de WEISS:

2°.- Dada la ecuación:

$$r I^2 \frac{L}{S} dt = c d L S dq + K p L q dt$$

que establece el equilibrio del calor producido por el paso de una corriente a través de un conductor cilíndrico y el que hace elevar la temperatura de dicho conductor y por fin, el que se evacua al exterior. Determinar, sin resolver la ecuación, el valor de la máxima temperatura alcanzada.

Demostrar que el cuadrado de la densidad de corriente y el diámetro del conductor son inversamente proporcionales a igualdad de los demás factores.

3°.- Conexión de uno o más vatímetros para determinar la potencia absorbida de una red III por un sistema de cargas equilibrado y sin neutro.

4°.- Demostrar que para un distribuidor alimentado por un extremo con cargas ubicadas en diferentes puntos tal que la densidad de la corriente sea constante, en cada tramo del distribuidor, las secciones variables son proporcionales a las respectivas intensidades de las corrientes que conduce cada uno de los indicados tramos.