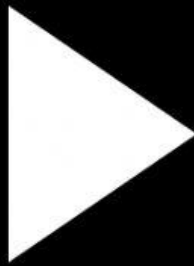


SUPER CONDUCTIVIDAD

Observa el video con atención.



CUESTIONARIO

Contesta las preguntas de acuerdo al video seleccionando una opción.

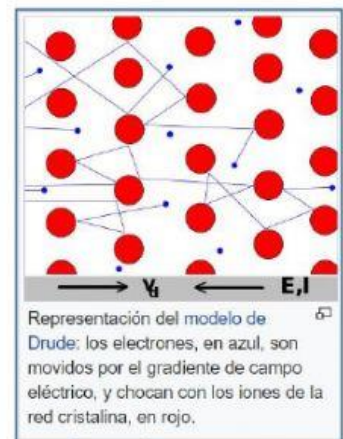
1. Los choques de los electrones en la red cristalina del material producen calentamiento en él, lo que se conoce como efecto Joule y se aprecia con el aumento en la:

conductividad eléctrica resistencia eléctrica diferencia de potencial

2. Dos propiedades de los materiales en fase superconductora son:
emisión de energía constante y desaparición del campo magnético
aumento en la resistencia eléctrica y generación de un campo magnético
nula pérdida de energía de los electrones y expulsión del campo magnético

3. Un material pierde toda resistencia eléctrica a la temperatura:
ambiente absoluta crítica

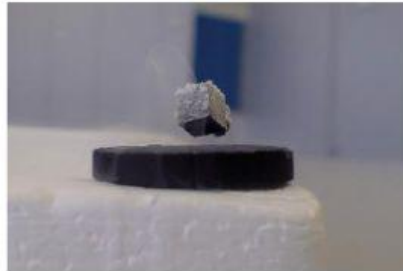
4. La superconductividad puede aplicarse en casos como la:
refrigeración de alimentos levitación magnética propulsión de vehículos



4. Para explicar el comportamiento de los superconductores, Bardeen, Cooper y Schrieffer propusieron que los portadores de la carga eran:
parejas de electrones dipolos magnéticos impurezas del material

5. Un superconductor de alta temperatura es aquel que pierde su resistencia eléctrica a una temperatura:
superior a la de la ebullición del nitrógeno líquido
inferior a la de la ebullición del helio líquido
superior a la temperatura ambiente

6. En los superconductores Tipo II, las líneas del campo quedan fijas en:
las impurezas del material los dipolos magnéticos alrededor del conductor



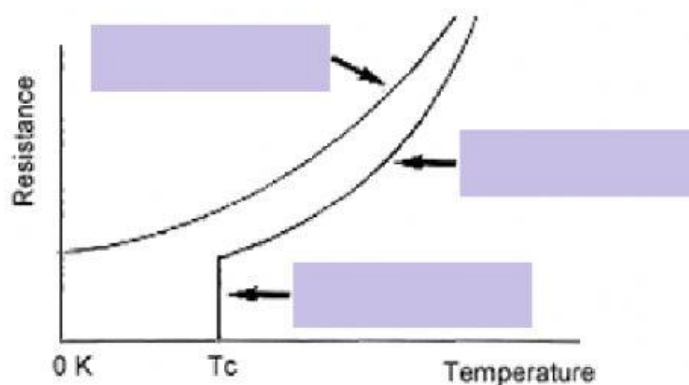
7. El Efecto Meissner es el hecho de que un material superconductor flote, o viceversa, a cierta distancia sobre un:
material ferromagnético campo magnético uniforme conductor eléctrico

8. Existe un número de materiales superconductores:
muy amplio muy reducido nulo

9. La superconductividad a temperatura ambiente se ha conseguido solo con enormes:
purezas voltajes presiones

10. La superconductividad tiene aplicaciones como la:
levitación magnética refrigeración de alimentos propulsión de naves espaciales

Arrastra las etiquetas hasta el lugar que les corresponda.



Superconductor
fase superconductora

Material no
superconductor

Superconductor
fase no superconductora

