

Corriente es un flujo de cargas

 $Z = \frac{dQ}{dt} - \frac{C}{S} - \frac{A}{A} \left(Amperius \right)$

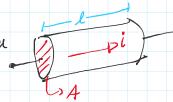
Conductor -> Conducir corriente

Aislante - D Impide el puso de la corriente.

Para genera corriente necesito un campo eléctrico
Lo Para ello genero una diferencia de pontencial (Voltage)

45 Voltage es la causa de la corriente.

LI Risstividad



Material	Resistividad ^a (Ω · m)
Plata	1.59×10^{-8}
Cobre	1.7×10^{-8}
Oro	2.44×10^{-8}
Aluminio	2.82×10^{-8}
Tungsteno	5.6×10^{-8}
Hierro	10×10^{-8}
Platino	11×10^{-8}
Plomo	22×10^{-8}
Nicromo ^c	1.00×10^{-6}
Carbono	3.5×10^{-5}
Germanio	0.46
Silicio ^d	2.3×10^{3}
Vidrio	10^{10} a 10^{14}
Hule	$\sim 10^{13}$
Azufre	10^{15}
Cuarzo (fundido)	75×10^{16}

TABLA 26.3 Temperaturas críticas de varios superconductores

Material	T_c (K)	
${\rm HgBa_2Ca_2Cu_3O_8}$	134	
Tl—Ba—Ca—Cu—O	125	
Bi—Sr—Ca—Cu—O	105	
$YBa_{9}Cu_{3}O_{7}$	92	
Nb ₃ Ge	23.2	
Nb ₃ Sn	18.05	
Nb	9.46	
Pb	7.18	
Hg	4.15	
Sn	3.72	
Al	1.19	
Zn	0.88	

Energia -> Julius (- Trabajo

Potencia: Razón de cumbos de la evergía + Pesistencia se méle
Li Watts (7/s)

- 1 Potencia elemento eléctrico: TP = IDV_ Ley de Ohm: V = IR, $P_R = I^2R = \frac{V^2}{R}$ Combinaciones de Resistencias: - Serie y paralelo franciona igual 4 Pesistencias en paralelo: Pesistenous en Serie: -> Misma Corriente -> Se reporte el voltage -> Mismo Voltaje -> Se reporten wrriente. - DM - 157 Reg = Rit Rit Rz ---Reg = (1 + 1 + 1 + 1 ...)