

NÃO SÃO FÉRIAS! SEJAM AUTÔNOMOS, ESTUDEM e APROVEITEM O TEMPO
ABAIXO CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES QUE DEVEM SER REALIZADAS EM CASA.

DISCIPLINA: FÍSICA 9º ANO

PROFESSORA: GABRIELA

SEGUNDA – 06/04	TERÇA – 07/04	QUARTA – 08/04	QUINTA – 09/04	SEXTA – 10/04
		Aula online sobre FORÇAS! Horário da aula normal (9:00). O link será disponibilizado no dia da aula.		

MODELO MAPA MENTAL

eletrodinâmica

CARGA ELÉTRICA
 $Q = ne$ → quantização da carga.
↳ n deve ser número inteiro
↳ $e = 1,6 \cdot 10^{-19} C$

CORRENTE ELÉTRICA (i)
↳ sentido convencional
↳ sai do ⊕
 $i = \frac{Q}{\Delta t}$ → ampères (A)
 $Q = i \cdot \Delta t = ne$

POTENCIAL ELÉTRICO (V)
↳ grandeza escalar
↳ representa a energia potencial elétrica por unidade de carga.
 $V = \frac{E_p}{q}$ (V)
↳ volt (V)

ENERGIA ELÉTRICA
 $\Delta E = P \cdot \Delta t$
↳ unidades:
• Watt x segundos = joule
• Kw x hora = KwWh

DIFERENÇA DE POTENCIAL (ddp) (V)
 $U_{AB} = V_A - V_B$
POTÊNCIA ELÉTRICA
 $P = iU$
↳ watt (W)

POTÊNCIA DE UM RESISTOR
 $P = Ri^2$ $P = \frac{U^2}{R}$
* é possível chegar nas fórmulas com a manipulação de:
 $P = iU$ e $U = Ri$

RESISTORES
↳ transformam energia elétrica em energia térmica
↳ esquentam

RESISTÊNCIA ELÉTRICA
 $R = \frac{U}{i}$
↳ unidade: Ohm (Ω)

@med_rabiscos