

COLÉGIO DELTA LTDA.

Processo nº 994/2108/98 - DE/RSA.

Portaria D.R.E. de 03, publ. no D.O. de 06/02/1999

CNPJ 07.693.998/0001-04



Nome:		N°	Nota:
Disciplina: Física A	Professor: Gustavo Thiago	Data: /06/2025	2

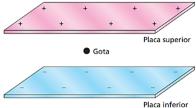
	2º E.M. – TRABALHO DE RECUPERAÇÃO – 2º BIMESTRE								
		$\varepsilon_c = \frac{\mathrm{m.v^2}}{2}$	$P = \mathbf{m}.\mathbf{g}$ $\mathbf{O} = \mathbf{n}$	E. d = U	R = 0	$\mathbf{F} = \mathbf{q}.\mathbf{E}$ $i = \frac{Q}{\mathbf{q}}$	W = q.U		
01.	$ \epsilon_c = \frac{\text{m.v}^2}{2} \qquad \text{P = m.} g \qquad \text{E.d = U} \qquad \text{R = 0} \qquad \text{F = q.E} \qquad \text{W = q.U} $ $ Q = \text{n.e} \qquad \text{e = 1,6.10}^{-19} \text{ C} \qquad i = \frac{Q}{\Delta t} $ No estudo da Ciência as grandezas físicas descrevem tudo na natureza que se possa ser medido (como por exemplo <i>força</i> , carga elétrica, <i>energia</i> , <i>tempo</i> etc.) e tais grandezas se definem com palavras e expressões, suas intensidades e suas unidades de medida. Com base no que foi enunciado acima:								
	a) Cite outros exemplos de grandezas físicas, dentro do estudo de eletrostática e eletrodinâmica;								
	b)	Matematicamer	nte, quanto equivale	a medida de	e 8 mC e de	5 μC? De qua	l grandeza física estamo	s falando?	
	c)	Qual é o sentido	o físico na frase "em	certo instan	te, ο corpo μ	oarte do repou	so"?		
	d)	De quais grand	ezas físicas, respec	tivamente, se	e trata as me	edidas 4000 N	/C e 220 V?		
	e)	Matematicamer	nte, quanto equivale	a medida de	2 cm e de 9	9 mm? De qua	ıl grandeza física estamo	s falando?	
	f)	De quais grand	ezas físicas, respec	tivamente, se	e trata as me	edidas 10 A e	0,25 s?		
02.							dade 3,6.10³ N/C. Uma de que intensidade, em N		
03.			encontra-se numa r te para cima. Podem				étrico uniforme com suas carga tem sentido:	linhas de força	
	a)	para cima.	b) para baixo.	c) horizon	tal para a dir	eita. d)	horizontal para a esquerda	a. e) nula.	

04. Entre duas placas planas horizontais, eletrizadas com cargas de mesmo módulo e sinais opostos, existe um campo elétrico uniforme de intensidade 4.10^3 N/C. Uma partícula eletrizada com + 5 μ C, ao ser colocada entre as placas, permanece em repouso. Determine a massa, em gramas, da partícula. Considere g = 10 m/s² [2 gramas]

- **05.** Em um experimento, o professor observa o movimento de uma gota de óleo, eletricamente carregada, entre duas placas metálicas paralelas, posicionadas horizontalmente como representado nesta figura. Considere que o campo elétrico entre as placas é uniforme. Para um certo valor do campo elétrico a gota cai com velocidade constante. Com base nessa situação, **é correto afirmar que a carga da gota é**:

a) negativa e a resultante das forças sobre a gota não é nula.

- b) positiva e a resultante das forças sobre a gota é nula.
- c) negativa e a resultante das forças sobre a gota é nula.
- d) positiva e a resultante das forças sobre a gota não é nula.



[c]

[10 C]

- **06.** Um fio de cobre é percorrido por uma corrente elétrica constante, de intensidade 10 A. Determine:
 - a) o módulo da carga elétrica que atravessa uma seção transversal do condutor, durante um segundo;

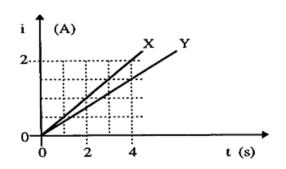
[6,25.10¹⁹ elétrons]

- b) a quantidade de elétrons que atravessa a citada seção, durante um segundo.
- **07.** As baterias de íon-lítio equipam atualmente vários aparelhos eletrônicos portáteis como laptops, máquinas fotográficas, celulares, entre outros. As baterias desses aparelhos são capazes de fornecer 1000 mAh (mil mili Ampère hora) de carga. Determine a carga elétrica desta bateria, na unidade de coulombs;



[3600 C]

08. O gráfico representa a intensidade de corrente elétrica em função do tempo em dois condutores, X e Y. Sendo q_x e q_y as cargas elétricas que, durante os quatro primeiros segundos, passam respectivamente por uma seção transversal dos condutores X e Y, qual é a diferença entre q_x - q_y?



[1 C]