

Exercício

Complete a tabela abaixo relacionando as grandezas Força Elétrica, Campo Elétrico, Carga Elétrica, Voltagem, Capacitância e distância entre as placas do capacitor representado na figura 1.

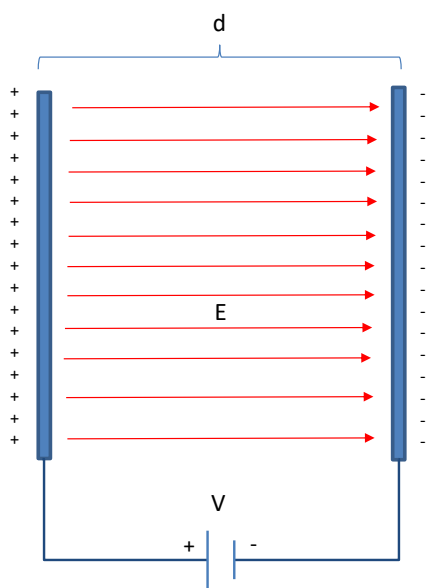


Figura 1.

A figura ao lado representa uma região entre duas placas condutoras carregadas eletricamente.

O valor das cargas é igual em ambos os lados e sinais das cargas são opostos.

O campo elétrico é aproximadamente constante na região entre as placas paralelas.

	Força elétrica F (N)	Campo elétrico C (N/C)	Voltagem V (V)	Distância entre as placas d (m)	Carga elétrica Q (C)	Capacitância C (F)
<i>a</i>		2000	120			0,020
<i>b</i>	800			0,1	0,5	
<i>c</i>	6000	1500		0,05		
<i>d</i>		1900			5	0,01
<i>e</i>			20	0,03	0,1	
<i>f</i>	500		12		3	
<i>g</i>		700		0,03		0,1
<i>h</i>	1500		80		2,5	