Revolva - Unidade I O qual deve ser a distancia entre a caraja pontual 91=26,000 e a Carago pontral 92=-47 UC para que a Lorca elitorostatica entre as duas caragos timba una modulo de S,70N? Q2=-41 uc 1,924×10121 = 1,38 m 3 uma particula com uma carga de +3,00 X esta a 12 cm de distancia de uma segunda particular en carga de -1,50 X 10. Calcule o modulo da força eletrostatica entre os particulas. A = aria F= 2,8 N

6) Na discarga di retorno di um la relampago tipico uma corrente de 2,5 x 10° a A i mantida por 20 MS. Qual rolos da cargo transferida? i = intersidade de corrente eletrica anal é o moidule da força eletrostativa entre um ion de sodie mondianizado (Nat. de Carago re) e um ion de clara monorionizado (Not, de Carlos + e) e e 2, 82 × 10 0 m 2,89 x 10 9 N 27) auantos eletrons i priciso removes de impa molda para dixal-la com uma cargo di + 1,0 × 10 c Carga elimenter de eletron = 1,6 × 10 3 1 - Congo elementos

18) Duas pequenos exetos d'aqua entrico Com caropa iguais de -400 X 10 °C, estas separadas por uma distario entre os antro de 1,00 cm, (a) qual i e Valor do modulo de catilemelus atre amu abas sup a sostatoratila aprof (6) quantos eletrons em excuso parai lada opta? ? is a guirrhedode de elle Atmosfera da terra é constantemente bombarde ada por rais cosmicos proveniente do espaço sideral constituidos principalmente por protons. Se a tor turo mão possisse uma atmosfera, cada p metro quadrado da superficie terrestre retelevia en médio 1500 protos por segundo. Qual serio a coviente eletrica realida pela Superficie de nossa planeta 9 1500 protes 509 9 x 10

21 14 - FU. 12 . 21 . 22 . 00 (31) Calcule O numero de Coulombs de uma Carejo positivo que estas presentes la 250 cm³ de aque, (sugestas: um atiomo de Hidrogenio Contem um proton um atomo de Horiognio Contem aito protono). (3) Quantos megacaulombs de Cargo eletrico positiva existente em 1,00 mol de Hidrogenio (42) neutros?