



Nome professor(a): Augusto

Disciplina: Física

Ano/Série: 9º

Exercícios de fixação sobre força e campo elétrico

- 01- Uma carga elétrica pontual de valor $-24 \mu\text{C}$ é posta em determinado lugar no vácuo, estando sujeita a uma força elétrica de valor 360 N . Considerando isso, encontre o módulo do campo elétrico nesse lugar.
- 02- A intensidade do vetor campo elétrico num ponto P é $6 \cdot 10^5 \text{ N/C}$. Uma carga puntiforme $q = 3 \cdot 10^{-6} \text{ C}$ colocada em P ficará sujeita a uma força elétrica. Calcule o valor da força elétrica que atua na carga q ao ser colocada no ponto P.
- 03- Sabe-se que uma carga elétrica $q = -6 \text{ nC}$ sofre uma força vertical e para cima de intensidade $F = 30 \text{ N}$ quando é abandonada próxima ao solo.
- Determine o valor, a direção e o sentido do campo elétrico na região onde foi colocada a carga q.
 - Qual seria o valor a direção e o sentido da força elétrica que atuaria em uma outra carga $q' = 8 \text{ nC}$ ao coloca-la no lugar onde estava a carga q?