

Nome:

série:

ATIVIDADE DE FÍSICA – 2º ANO – 2º BIMESTRE

- 1) Qual energia potencial elétrica uma carga de $2C$ acumularia em um ponto do espaço de potencial elétrico $12V$?
- 2) Um sistema formado por três cargas puntiformes iguais, colocadas em repouso nos vértices de um triângulo equilátero, tem energia potencial eletrostática igual a U . Substitui-se uma das cargas por outra, na mesma posição, mas com o dobro do valor. A energia potencial eletrostática do novo sistema será igual a:
 - a) $4U/3$
 - b) $3U/2$
 - c) $5U/3$
 - d) $2U$
 - e) $3U$
- 3) (UEPG PR). As afirmativas abaixo dizem respeito à grandeza potencial elétrico. Nesse âmbito, marque o que for correto.
 - a) O potencial elétrico é uma grandeza escalar.
 - b) O potencial elétrico pode ser medido em coulomb/segundo, grandeza esta que no sistema internacional é chamada de joule (J).
 - c) O potencial elétrico num ponto localizado a uma certa distância de uma carga elétrica negativa, é também negativo e independe do valor das cargas de prova que por ventura sejam aí colocadas.
 - d) Nas associações em série de capacitores, cada capacitor será submetido a mesma diferença de potencial da associação.
 - e) Nenhuma das alternativas
- 4) Determine a diferença de potencial elétrico entre os terminais de um resistor de $250\ \Omega$ que é atravessado por uma corrente elétrica de $20\ A$.