

Lista de exercícios - Eletrostática e Eletrodinâmica

- 1) (UFV) Se um corpo encontra-se eletrizado positivamente, pode-se afirmar que ele apresenta
- A) falta de prótons.
 - B) excesso de elétrons.
 - C) falta de elétrons.
 - D) excesso de nêutrons.
 - E) falta de nêutrons.
- 2) Determine o valor da carga elétrica de um átomo com $5 \cdot 10^5$ elétrons, sabendo que a carga elementar é $1,6 \cdot 10^{-19}$.
- 3) (Unifesp) Duas partículas de cargas elétricas $Q_1 = 4,0 \cdot 10^{-16}$ C e $Q_2 = 6,0 \cdot 10^{-16}$ C estão separadas no vácuo por uma distância de $3,0 \cdot 10^{-9}$ m. Sendo $k_0 = 9 \cdot 10^9$ N.m²/C², a intensidade da força de interação entre elas, em newtons, é de:
- 4) (UEL) Pela secção reta de um condutor de eletricidade passam 12,0 C a cada minuto. Nesse condutor, a intensidade da corrente elétrica, em Amperes, é igual a:
- 5) Um resistor de $9 \cdot 10^2 \Omega$ está conectado a uma bateria de 360 V . Qual é o valor da corrente elétrica que o percorre?