|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\MECANOGRAFIA\Pictures\Cristo Rei - Logo2014 png-04.png | C:\Users\MECANOGRAFIA\Downloads\DSC_0060.JPG **CRISTO REI** – Fé, Amor e Conhecimento.  **TÍTULO:**  EXERCÍCIOS PARA AV3  **DATA:\_\_/\_\_/2017**  **Disciplina: FÍSICA I**  **Prof.: TIO ROSY**  **Série:**  9ª **TURMA:** |
| **ALUNO(A): Nº** | |

1. (PUC-RS) - A razão entre a carga que flui por uma secção reta de um condutor e o tempo gasto para essa carga fluir define uma grandeza elétrica chamada:

a) intensidade da corrente.

b) resistência.

c) condutância.

d) diferença de potencial.

e) força eletromotriz.

1. (PUC-RS) - Uma corrente elétrica que flui num condutor tem um valor igual a 5A. Pode-se, então, afirmar que a carga que passa numa secção reta do condutor é de:

a) 1C em cada 5 s.

b) 5C em cada 5s.

c) 1/5 C em cada 1s.

d) 1C a cada 1s.

e) 1C a cada 1/5s.

1. Pela secção reta de um condutor passam 12 C em 4 s. Qual a corrente elétrica nesse condutor?
2. Por uma secção transversal de um fio de cobre passam 20C de carga em 2 segundos. Qual é a corrente elétrica?
3. Em cada minuto, a secção transversal de um condutor metálico é atravessada por uma quantidade de carga elétrica de 12C. Qual a corrente elétrica que percorre o condutor?
4. O filamento de uma lâmpada é percorrido por uma corrente de 2A. Calcule a carga elétrica que passa pelo filamento em 20 segundos.
5. A corrente elétrica de um aquecedor elétrico é 7,5 A. Qual a quantidade de carga elétrica que passa pelo aquecedor em 30 segundos?
6. Um fio é atravessado por 2.1020 elétrons em 20s. Qual a intensidade da corrente elétrica nesse fio?
7. Uma lâmpada de lanterna é atravessada por uma carga de 90 C no intervalo de tempo de 1 minuto. Qual a intensidade da corrente, em ampère?

**10**.Um fio condutor, submetido a uma tensão de 1,5 V, é percorrido por uma corrente de 3 A. Qual é a resistência elétrica desse condutor, em ohms.

**11**.Em uma circuito, um fusível suporta uma corrente de 5 A. Que tensão é preciso aplicar para queima-lo, sabendo que a resistência de todo o conjunto é de 22 Ω?

**12**. Qual é a resistência de um ferro elétrico por onde passa uma corrente de 5 A, ligado a uma tomada de 220 V?

**13.**Um fio de cobre está sendo percorrido por uma corrente elétrica. Esta corrente elétrica é constituída pelo movimento ordenado de:  
a) elétrons livres;  
b) prótons  
c) nêutrons  
d) elétrons livres num sentido e prótons em sentido oposto  
e) elétrons livres e prótons no mesmo sentido.

**14**.Seja Δq = 36 C, a carga elétrica que atravessa uma seção reta de um condutor metálico durante um intervalo de tempo Δt = 20 s. Determine a intensidade da corrente elétrica que percorre o condutor neste intervalo de tempo.

**15**.Uma lâmpada permanece acesa durante 5 minutos, por efeito de uma corrente de 2 A. Nesse intervalo de tempo, a carga total (em C) fornecida a essa lâmpada é:  
  
a) 0,4        b) 2,5        c) 10        d) 150        e) 600

**16**.(PUC-RS) - A razão entre a carga que flui por uma secção reta de um condutor e o tempo gasto para essa carga fluir define uma grandeza elétrica chamada:

a) intensidade da corrente.

b) resistência.

c) condutância.

d) diferença de potencial.

e) força eletromotriz.

**17**.O que é a corrente elétrica?

**18.**. Quais os principais efeitos da corrente elétrica?

**19**.Defina intensidade de corrente elétrica.

**20.(ACAFE)** Os condutores, cuja corrente se deve, exclusivamente, ao movimento de migração de elétrons livres, são:

a) mercúrio - água salgada - alumínio.

b) gás néon - cobre - alumínio.

c) gás néon - cobre - água salgada.

d) alumínio - água pura - cobre.

e) mercúrio - cobre - alumínio.

**21.(UFSM)** Corrente elétrica, em um condutor metálico, é o movimento.

a) desordenado dos portadores de carga elétrica, independente do campo elétrico aplicado.

b) ordenado dos portadores de carga elétrica, sendo o fluxo dos portadores, num determinado sentido espontâneo,

c) ordenado dos portadores de carga elétrica, sendo o fluxo dos portadores, num determinado sentido independente do campo elétrico aplicado.

d) ordenado dos portadores de carga elétrica, sendo o fluxo dos portadores, num determinado sentido, dependente do campo elétrico aplicado.