**EJERCICIOS DE CORRIENTE ELECTRICA**

1. Por la sección transversal de un alambre pasan 10 coulombios en 4seg. Calcular la intensidad de la corriente eléctrica. Resp. I = 2.5 A
2. La intensidad de la corriente que atraviesa a un conductor es 5 amperios. Calcular la carga que pasa por su sección transversal en 2 seg. Resp. q = 10 C
3. Por una sección transversal de un conductor fluyen 4.5 \* 1018 electrones. Calcular la intensidad de la corriente en 2min. Resp. I = 6 mA
4. Si se sabe que en 4 minutos un electrodoméstico consume 0.1 A de corriente eléctrica, encuentre la cantidad de electrones libres que circulan en dicho tiempo. Resp. 1.5 \* 1020
5. Completa la tabla siguiente, realizando los cálculos correspondientes en cada caso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numero de Electrones | Carga Eléctrica | Intensidad de la corriente eléctrica durante medio minuto |
| 2.4\* 1019 |  |  |
|  | 250 mC |  |
|  |  | 3 mA |
| 5.6 \* 1024 |  |  |
|  | 4.5 \*10-2 C |  |
|  |  | 2 mA |

1. Calcula la intensidad de la corriente eléctrica generada cuando 3.5 \* 1020 electrones atraviesan un conductor durante 2minutos. Resp. I =0.47 A