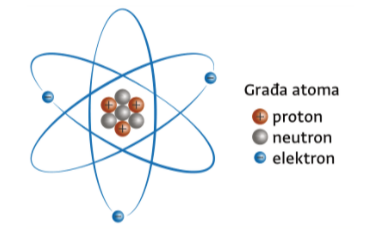
**6. Električna struja**

1. **Dopuni** rečenice pojmovima: negativan, pozitivan, neutralna.

Atom je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ čestica jer ima jednak broj čestica pozitivnog i negativnog naboja.

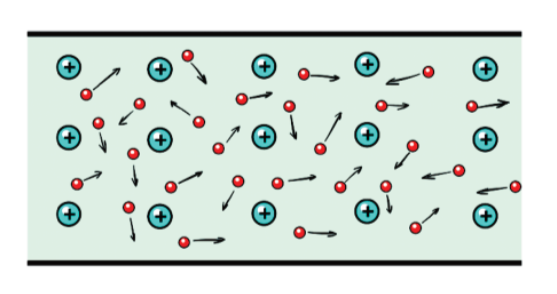
Otpusti li atom jedan ili više elektrona postaje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ion.

Primi li atom jedan ili više elektrona postaje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ion.



1. **Napiši** nazive čestica prikazanih na slici.

Građu metala čine pravilno raspoređeni **pozitivni ioni** i **slobodni elektroni.**



1. **Dopuni** rečenice pojmovima: metalnim vodičima, iona, elektroni.

Usmjereno gibanje slobodnih elektrona čini električnu struju u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Električnu struju u otopinama čini usmjereno gibanje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Nositelji električne struje u plinovima su ioni, a ako je plin ioniziran, i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Što više elektrona prođe zamišljenim poprečnim presjekom vodiča u kraćem vremenu električna struja je:

1. manja
2. veća
3. nepromijenjena.
4. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Električnu struju možemo izračunati iz izraza:

1. *I = Q* + *t*
2. *I = Q* - *t*
3. *I =Q / t*.
4. **Spoji** fizičke veličine s njihovim mjerenim jedinicama.

**Fizička veličina Mjerna jedinica**

Vrijeme kulon, C

Naboj sekunda, s

Struja amper, A

1. **Izračunaj** kolika struja teče strujnim krugom ako u 6 s prenese 12 C naboja.

*t* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_s

*Q* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_C

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*I* = ?



*I*  \_\_\_\_\_\_\_\_ A