1. Mi az áramerősség definíciója, hogyan jelöljük?  
   Jele: I, Mértékegysége: A (Amper), megmutatja, hogy egy adott idő alatt mennyi töltés áramlik át egy vezető keresztmetszetén
2. Hogyan lehet kiszámítani az áramerősséget egy vezetőn átfolyó áram esetén?  
   , Q= elektromos töltés
3. Egy zseblámpa izzója 0.5A áramot fogyaszt. Mennyi töltés áramlik át rajta 3 perc alatt
4. Mekkora az áramerősség egy 12V telep és egy 6Ω-os ellenállás esetén?
5. Mi Ohm Törvénye, hogyan fejezzük ki matematikailag?  
   „egy vezetőn átfolyó áram (I) egyenesen arányos a feszültséggel (V), és fordítottan arányos az ellenállással (R)”,
6. Milyen kapcsolat van az áramerősség, feszültség és ellenállás között egyenáramú áramkörben  
   , ,

|  |  |
| --- | --- |
| V | |
| I | R |

1. Egy 12V-os feszültségforráshoz egy 4Ω-os ellenállás van kapcsolva. Mekkora áram folyik a körben?
2. Hogyan változik az ellenállás, ha egy vezető hosszát kétszeresére növeljük, de keresztmetszete nem változik?  
   Az ellenállás megduplázódik.
3. Mi az ellenállás mértékegysége, és milyen tényezők befolyásolják egy anyag ellenállását?  
   Mértékegysége: Ω (Ohm), befolyásoló tényezők: Hossz (L), Keresztmetszet (A), anyag fajlagos ellenállása (ρ), hőmérséklet (T)
4. Egy 5A-os áramerősség folyik egy 2Ω-os ellenálláson. Mekkora feszültséget mérünk az ellenállás két végén?