Елементарний електричний заряд **е=1,6⋅10-19 Кл**

Електрична постійна $ε\_{0}$**=8,85⋅10-12** $\frac{Ф}{м}$ ($\frac{1}{4πε\_{0}}$=9$∙$109 $\frac{Н∙м^{2}}{Кл^{2}}$ )

Маса спокою електрона $m\_{e}$=9,1$∙$10-31 кг

|  |
| --- |
| **Діелектрична проникність речовини** |
| Вода | **81** | Парафін | **2** |
| Гас | **2,1** | Слюда | **7** |
| Масло машинне  | **2,5** |  |  |

**Питомий опір** $ρ$ **при 20 0С і температурний коефіцієнт** $α$ **опору провідника**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Речовина** | $ρ$**, 10-8 Ом**$∙$**м** | $α$**, К-1** | **Речовина** | $ρ$**, 10-8 Ом**$∙$**м** | $α$**, К-1** |
| Алюміній | 2,8 | 0,0042 | Нікелін | 42 | 0,0001 |
| Вольфрам | 5,5 | 0,0048 | Ніхром | 110 | 0,0001 |
| Константан | 50 | -0,00005 | Сталь | 12 | 0,006 |
| Мідь | 1,7 | 0,0043 | Вуглець  | 4000 | -0,0008 |

**Електрохімічні еквіваленти, 10-6**$ \frac{кг}{Кл}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кисень | 0,083 | Нікель | 0,3 |
| Мідь | 0,33 | Срібло | 1,12 |