



ACTIVIDAD DE REFUERZO 2.2

1. Completa la siguiente tabla, utilizando la fórmula: $R = \rho \frac{l}{S}$

| Ejercicio | $R (\Omega)$ | $L (m)$ | $S (mm^2)$ | ρ |
|-----------|--------------|---------|------------|-------------|
| 1.º | ? | 50 | 4 | Cinc |
| 2.º | 5 | ? | 0,5 | Maillechort |
| 3.º | 2 | 5 | ? | Aluminio |
| 4.º | 0,01 | ? | 0,25 | Oro |
| 5.º | 10 | 2 | 0,1 | ? |

| Material | $\rho_{20^\circ} (\Omega \cdot mm^2/m)$ | Material | $\rho_{20^\circ} (\Omega \cdot mm^2/m)$ |
|----------------|---|-----------------|---|
| Plata | 0,016 | Isabelín | 0,5 |
| Cobre | 0,01786 | Constantán | 0,5 |
| Bronce | 0,018..0,056 | Resistina | 0,5 |
| Oro | 0,023 | Kruppina | 0,85 |
| Aluminio | 0,02857 | Mercurio | 0,96 |
| Magnesio | 0,045 | Cromoníquel | 1,1 |
| Grafito | 0,046 | Bismuto | 1,2 |
| Tungsteno | 0,055 | Pizarra | 10^{12} |
| Wolframio | 0,055 | Celuloide | 10^{14} |
| Cinc | 0,063 | Tela endurecida | 10^{14} |
| Latón | 0,07..0,09 | Esteatita | 10^{18} |
| Níquel | 0,08..0,11 | Ámbar | 10^{20} |
| Hierro | 0,10..0,15 | Baquelita | 10^{20} |
| Estaño | 0,11 | Caucho | 10^{20} |
| Platino | 0,11..0,14 | Mica | 10^{20} |
| Plomo | 0,21 | PVC | 10^{20} |
| Maillechort | 0,3 | Vidrio | 10^{20} |
| Orocromo | 0,33 | Metacrilato | 10^{21} |
| Niquelina | 0,43 | Poliestireno | 10^{21} |
| Manganina | 0,43 | Polipropileno | 10^{21} |
| Novoconstantán | 0,45 | Parafina pura | 10^{22} |
| Reotan | 0,47 | Cuarzo | $4 \cdot 10^{23}$ |