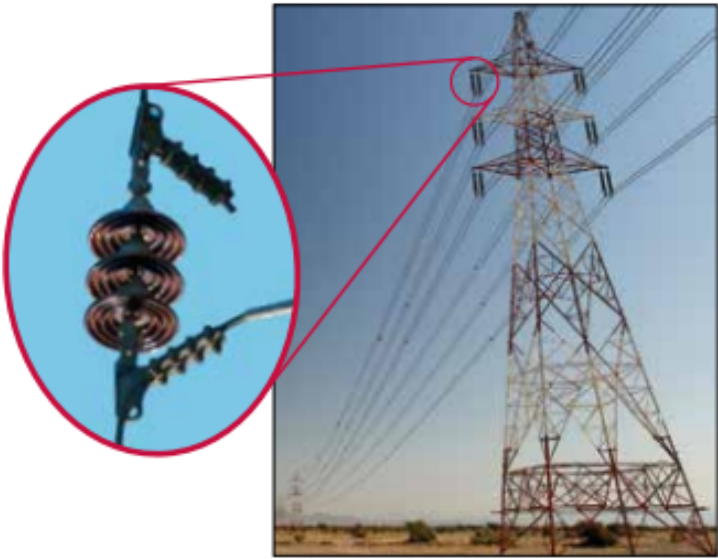


الموصلات الكهربائية والعوازل

الموصلات:

- مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي.
- تُصنع منها الدوائر الكهربائية.
- من أمثلتها الفلزات (كالذهب والفضة والنحاس) والجرافيت (وهو لا فلز).
- لا تتكون الشحنات الكهربائية على الموصلات إلا عندما تكون معزولة، كأن توضع على عازل بلاستيكي.

العوازل:



- مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي لأنها تمتلك مقاومة عالية.
- من أمثلتها: الخشب والبلاستيك، والزجاج، والأقمشة، والخزف.
- تستخدم لتغليف الأسلاك الكهربائية، ولتغطية المقابس، ولمنع تدفق التيار إلى الأبراج الفولاذية التي تحمل أسلاك توزيع الطاقة.
- قد تتكون الشحنات الكهربائية الساكنة على العوازل لكنها لا تستطيع أن تتحرك.