

الكهرباء الساكنة وأمثلة عليها

الكهرباء الساكنة: هي الكهرباء الناتجة عن تراكم الشحنات الكهربائية على أسطح المواد.

التفريغ الكهربائي: هو انتقال الشحنات الكهربائية من جسم لآخر.

أمثلة وتطبيقات على الكهرباء الساكنة والتفريغ الكهربائي:

1. وميض البرق، فالبرق عبارة عن تيار كهربائي يتدفق سريعا من سحابة مشحونة إلى جسم آخر.
2. انطلاق شرارات صغيرة عند خلع الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية.
3. شعورك بوخز عندما تلمس جسما فلزيا.
4. انجذاب قصاصات الورق إلى ساق بلاستيكية بعد دلكها.
5. التصاق بالون بالحائط بعد دلك البالون.
6. أطراف موانع الصواعق مدمية لأن الشرارات الكهربائية تميل إلى القفز من الأطراف المدمية. وطرفها السفلي متصل بسلك فلزي يمتد إلى داخل الأرض.