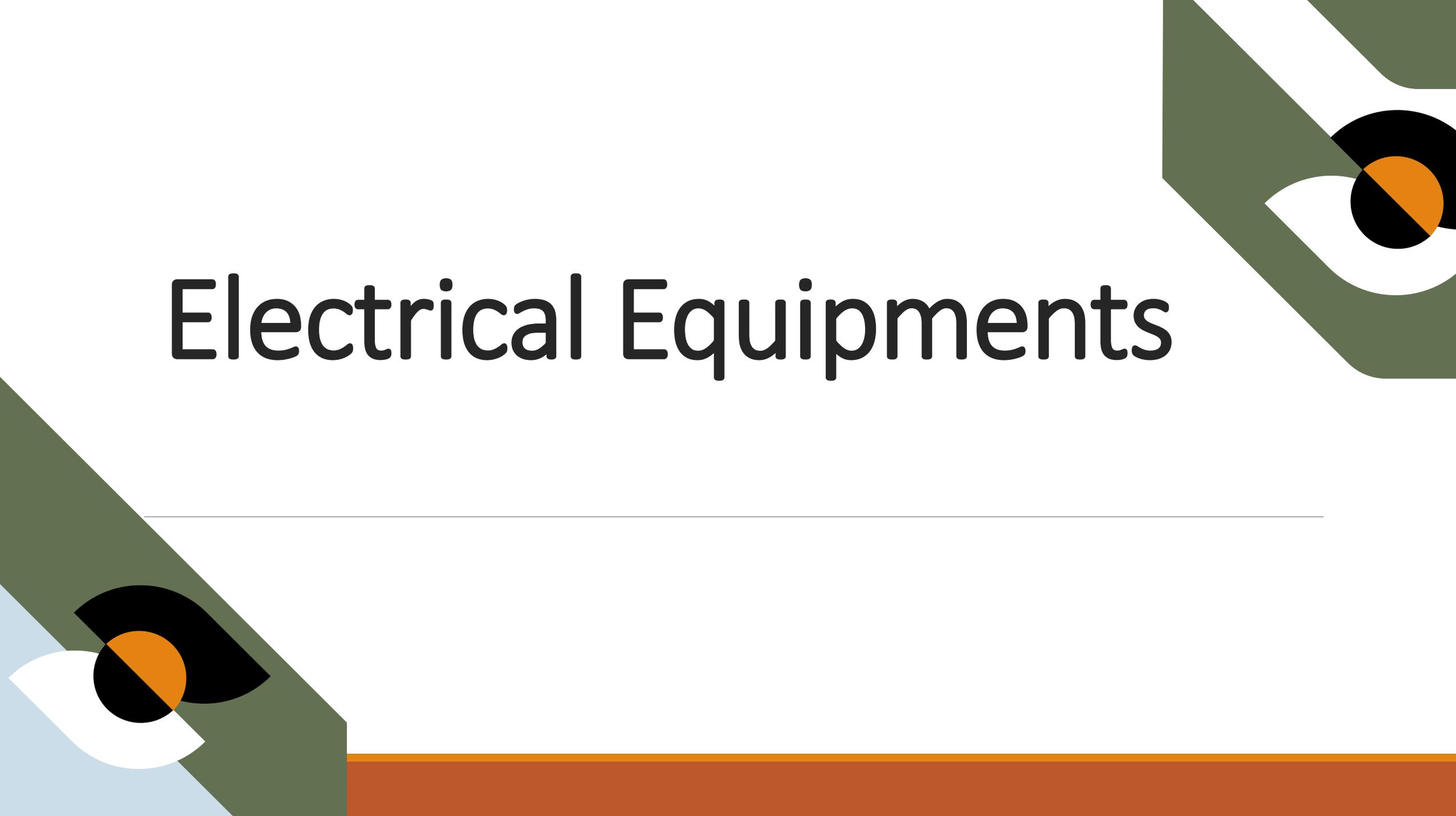
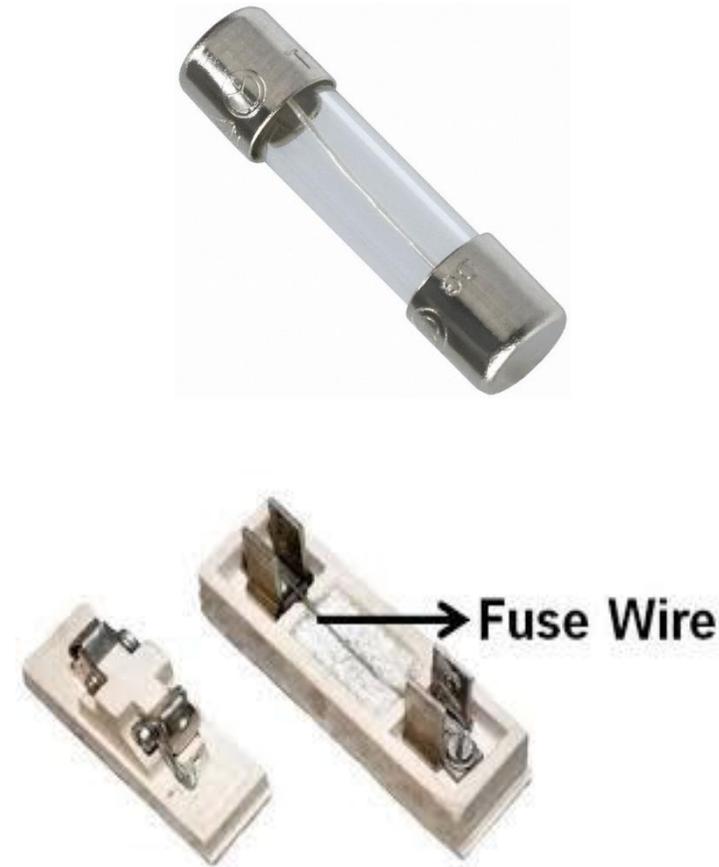


Electrical Equipments



- A fuse is an electrical safety device that operates to provide overcurrent / overload protection of an electrical circuit./फ्यूज़ एक विद्युत सुरक्षा उपकरण है जो विद्युत सर्किट को ओवरकरंट/ओवरलोड सुरक्षा प्रदान करने के लिए काम करता है।
- Its essential component is a metal wire or strip that melts when too much current flows through it, thereby stopping or interrupting the current.
- इसका आवश्यक घटक एक धातु का तार या पट्टी है जो बहुत अधिक करंट प्रवाहित होने पर पिघल जाता है, जिससे करंट रुक जाता है या बाधित हो जाता है।



- Electric fuse works on the principle of the heating effect of electric current.
- विद्युत फ्यूज़ विद्युत धारा के तापीय प्रभाव के सिद्धांत पर कार्य करता है।
- It is placed in series with the device.
- इसे डिवाइस के साथ श्रृंखला में रखा गया है।
- A fuse consists of a piece of wire made of a metal or an alloy of an appropriate melting point, e.g., aluminium, copper, iron, lead etc.
- फ्यूज़ में उचित गलनांक वाली धातु या मिश्र धातु से बना तार का एक टुकड़ा होता है, जैसे, एल्यूमीनियम, तांबा, लोहा, सीसा आदि।

Solar Cell

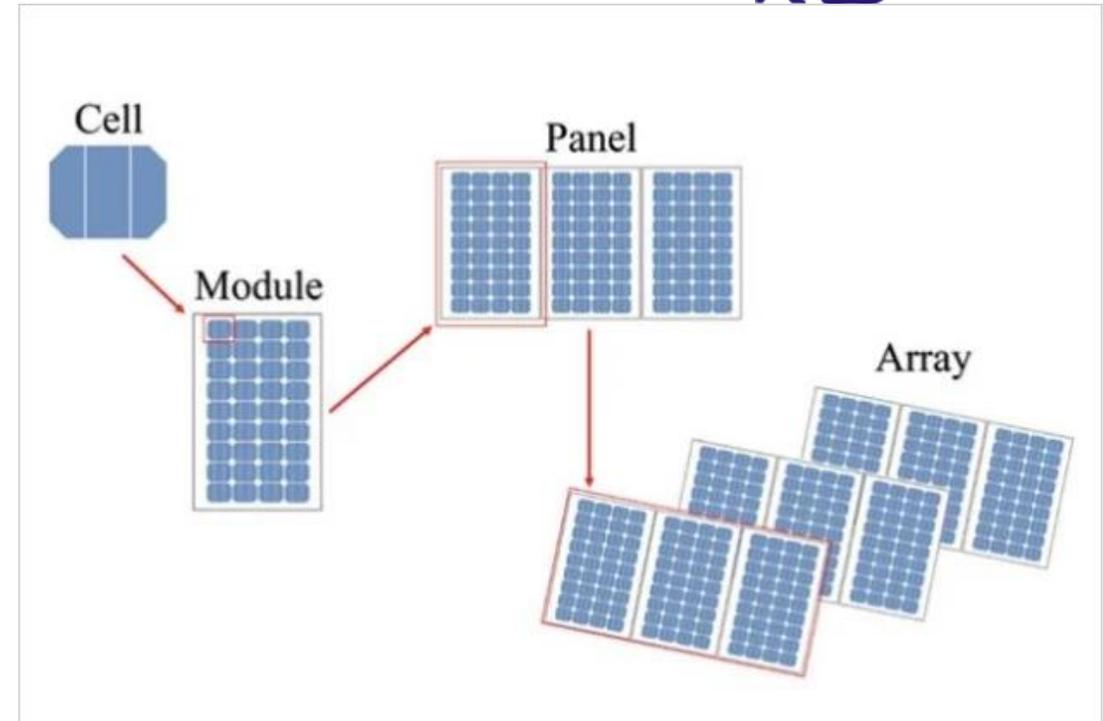
- A solar cell is nothing but a device that is capable of converting light energy into electrical energy.
- सौर सेल और कुछ नहीं बल्कि एक उपकरण है जो प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने में सक्षम है।
- For this it uses photovoltaic effect.
- इसके लिए यह फोटोवोल्टिक प्रभाव का उपयोग करता है।



By: Kanchan Sharma



- It was discovered by Charles Fritts in 1883.
- इसकी खोज 1883 में चार्ल्स फ्रिट्स ने की थी।



MCB

- Miniature Circuit Breaker is a safety accessory with an electro-mechanical mechanism of action./मिनीएचर सर्किट ब्रेकर इलेक्ट्रो-मैकेनिकल क्रियाविधि वाला एक सुरक्षा सहायक उपकरण है।
- MCB is an automatic switch that opens when excessive current flows through the circuit. It can be reclosed without any replacement.
- एमसीबी एक स्वचालित स्विच है जो सर्किट में अत्यधिक करंट प्रवाहित होने पर खुलता है। इसे बिना किसी प्रतिस्थापन के पुनः बंद किया जा सकता है।



Incandescent Light Bulb

- An incandescent light bulb is an electric light bulb in which an electric current passes through a filament, heating it up until it becomes incandescent, producing light.
- गरमागरम प्रकाश बल्ब एक विद्युत प्रकाश बल्ब है जिसमें विद्युत धारा एक फिलामेंट से होकर गुजरती है, इसे तब तक गर्म करती है जब तक कि यह गरमागरम न हो जाए, जिससे प्रकाश उत्पन्न होता है।



- Its filament is made up of Tungsten, whose melting point is about 3380° C.
- इसका फिलामेंट टंगस्टन का बना होता है, जिसका गलनांक लगभग 3380° C होता है।
- It is filled with Inert gases.
- यह अक्रिय गैसों से भरा होता है।

By: Kanchan Sharma



- CFL stands for Compact Fluorescent Lamp.
- सीएफएल का मतलब कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप है।
- LCD stands for liquid crystal display.
- एलसीडी का मतलब लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले है।
- LED stands for light-emitting diodes.
- LED का मतलब प्रकाश उत्सर्जक डायोड है।
- The element of heating rod is made up of Nichrome.
- हीटिंग रॉड का तत्व नाइक्रोम से बना होता है।
- Fluorescent Tubes contains mercury vapours at low pressure which emits UV rays when switched ON.
- फ्लोरोसेंट ट्यूब में कम दबाव पर पारा वाष्प होता है जो चालू होने पर यूवी किरणें उत्सर्जित करता है।

Measuring Instruments/ मापन उपकरण

Instruments	Used For
Altimeter	Used by aeroplanes to measure altitude / ऊंचाई मापने के लिए हवाई जहाजों द्वारा उपयोग
Ammeter	Electric current / विद्युत प्रवाह
Anemometer	Wind's speed and force / हवा की गति और बल
Audiometer	Intensity of sound / ध्वनि की तीव्रता
Barograph	For continuous atmospheric pressure recording / निरंतर वायुमंडलीय दबाव रिकॉर्डिंग के लिए
Binocular	See faraway objects / दूर की वस्तुएँ देखना
Barometer	Measure atmospheric pressure / वायुमंडलीय दबाव मापें
Bolometer	It measures heat radiation / यह ऊष्मा विकिरण को मापता है

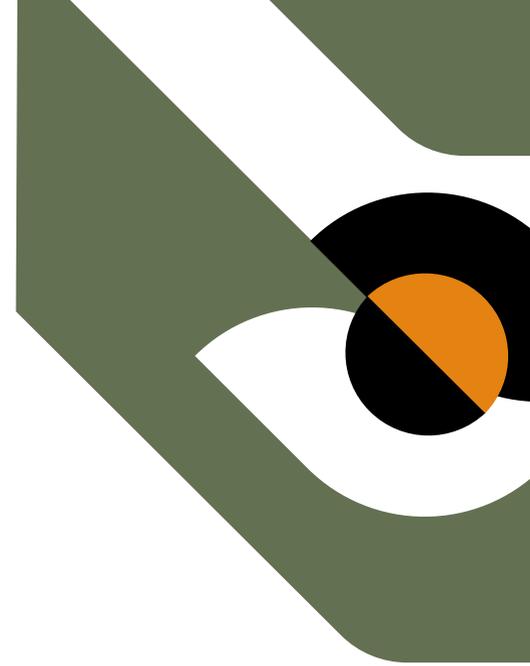
Instruments	Used For
Calorimeter	Heat emits or absorbs by a material / किसी पदार्थ द्वारा ऊष्मा उत्सर्जित या अवशोषित होती है
Cardiogram	Heart's motion / हृदय की गति
Chronometer	Longitude of location / स्थान का देशांतर
Cresco graph	Growth in plants / पौधों में वृद्धि
Electroscope	Presence of an electric charge / विद्युत आवेश की उपस्थिति
Endoscope	To look body's interior organs / शरीर के आंतरिक अंगों को देखने के लिए
Fathometer	Ocean's depth / सागर की गहराई

Instruments	Used For
Galvanometer	Small-amplitude electric currents / छोटे आयाम वाली विद्युत धाराएँ
Hydrometer	Liquids' specific gravities / तरल पदार्थों का विशिष्ट गुरुत्व
Hydrophone	Underwater sound / पानी के नीचे की ध्वनि
Hygrometer	Air's humidity / हवा की नमी
Lactometer	Purity of milk / दूध की शुद्धता
Manometer	Gas pressure / गैस दाब
Microphone	Amplifies the sound & changes the sound waves into electrical signals / ध्वनि को बढ़ाता है और ध्वनि तरंगों को विद्युत संकेतों में बदलता है
Microscope	View small objects / छोटी वस्तुएं

Instruments	Used For
Odometer	Distance covered is measured / तय की गई दूरी मापी जाती है
Periscope	To view objects above sea level / समुद्र तल से ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए
Phonograph	Producing sound / ध्वनि उत्पन्न करना
Photometer	Compares the luminous intensity of light / प्रकाश की चमकदार तीव्रता की तुलना करता है
Potentiometer	Comparing the electromotive force / इलेक्ट्रोमोटिव बल की तुलना
Pyrometer	Measures very high temperatures / बहुत ऊँचे तापमान को मापता है
Saccharimeter	Amount of sugar / चीनी की मात्रा
Seismograph	Intensity of earthquake / भूकंप की तीव्रता

Instruments	Used For
Speedometer	Speed recording / स्पीड रिकॉर्डिंग
Sphygmomanometer	Blood pressure / रक्तचाप
Stethoscope	To hear and analyse heart and lung sounds / हृदय और फेफड़ों की आवाज़ सुनने के लिए
Telescope	View distant objects / दूर की वस्तुएँ देखना
Transistor	Amplify currents / धाराओं को बढ़ाने के लिए
Vernier Calipers	Measuring small subdivisions of scale / पैमाने के छोटे उपविभाजनों को मापना
Viscometer	Viscosity of liquids / तरल पदार्थ की चिपचिपाहट

THANK YOU... !!!



A bouquet of white daisies with yellow centers and green foliage is shown in the background. In the foreground, a white paper tag with a scalloped edge is pinned to the bouquet with a small red ladybug. The tag has the words "Thank you!" written in black cursive.

Thank
you!