

Electrician Theory Notes In Hindi

electrician theory notes in hindi

[illegible][illegible][illegible]

1. Voltage

- potential difference between two points - SI unit (V)

2. □□□□ (Current)

- 00000000 0000 00 0000 00 00 00000000 00 0000 00000000 00000000 0000 00000000 0000 0000 - 000 Ampere (A) 000 0000 0000 000 -

□□□□□□□□: □□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□: □□□□□□□□ □□□□ (DC) □□ □□□□□□□□□□ □□□□ (AC)□

3. □□□□□□□ (Resistance)

[illegible]

4. $\square\square\square\square$ (Ohm's Law)

- 00 000 00 0000000000 0000 00: $V = I \times R$ - 0000 0000 00 00 00000000 (V) 0000 (I) 00 00000000 (R) 00 000 00000000 000

5. □□□□□□ □□□□ (Electrical Power)

- **Power (P):** The rate at which energy is transferred or converted. It is calculated as $P = V \times I$, where P is power in Watts (W), V is voltage in Volts (V), and I is current in Amperes (A).

[illegible]

1. ☐☐☐☐☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐ (Series Circuit)

- **Resistência total** $R_{total} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$

2. □□□□□□□□ □□□□□□ (Parallel Circuit)

- **Parallel resistors:** $1/R_{\text{total}} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 + \dots$ - **Series resistors:** $R_{\text{total}} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$

3. किरचोफ़ के नियमों के उपयोग के लिए

- किरचोफ़ के नियम (Kirchhoff's Law): - किरचोफ़ के नियम दो हैं (किरचोफ़ के नियम) - किरचोफ़ के नियम दो हैं (किरचोफ़ के नियम)

किरचोफ़ के नियम दो हैं (किरचोफ़ के नियम)

किरचोफ़ के नियम दो हैं (किरचोफ़ के नियम)

1. स्विच (Switch)

- स्विच एक ऐसा उपकरण है जो किसी भी सर्किट में प्रवाह को नियंत्रित करता है - स्विच को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, स्विच को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, स्विच को दो प्रकार में बांटा जा सकता है

2. फ्यूज (Fuse)

- फ्यूज एक ऐसा उपकरण है जो किसी भी सर्किट में प्रवाह को नियंत्रित करता है - फ्यूज को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, फ्यूज को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, फ्यूज को दो प्रकार में बांटा जा सकता है

3. ट्रांसफॉर्मर (Transformer)

- ट्रांसफॉर्मर एक ऐसा उपकरण है जो किसी भी सर्किट में प्रवाह को नियंत्रित करता है - ट्रांसफॉर्मर को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, ट्रांसफॉर्मर को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, ट्रांसफॉर्मर को दो प्रकार में बांटा जा सकता है

4. अन्य बिंदु

- अन्य बिंदु एक ऐसा उपकरण है जो किसी भी सर्किट में प्रवाह को नियंत्रित करता है - अन्य बिंदु को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, अन्य बिंदु को दो प्रकार में बांटा जा सकता है, अन्य बिंदु को दो प्रकार में बांटा जा सकता है

भारत में विद्युत आपूर्ति प्रणाली

यह दस्तावेज़ भारत में विद्युत आपूर्ति प्रणाली के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है।

1. विद्युत आपूर्ति प्रणाली के घटक

- **भूतल (Grounding)** - **अवरोध (Insulation)** - **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के घटक**

2. विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार

- **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार** - **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार** - **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार** - **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार** - **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**

विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार

विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है:

1. **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**
2. **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**
3. **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**
4. **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**
5. **विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार**

विद्युत आपूर्ति प्रणाली

विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है, यह विद्युत आपूर्ति प्रणाली के प्रकार के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है। **theory notes in hindi** के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है।

5

4. 機器設備 (Machines and equipment)

5. 安全と測定 (Safety and measurement)

電気回路の基礎的な概念と単位

電圧、電流、抵抗の定義と単位

1. 電圧 (Voltage, V): 電荷を移動させるのに必要なエネルギーの単位、1V は 1C の電荷を 1J のエネルギーで移動させるのに必要な電圧

2. 電流 (Current, I): 電荷の移動の速さを示す単位、1A は 1C の電荷が 1s で移動する速さを示す

3. 抵抗 (Resistance, R): 電流の移動を妨げる能力を示す単位、1Ω は 1V の電圧で 1A の電流を流すのに必要な抵抗、1Ω (Ohm) は 1V の電圧で 1A の電流を流すのに必要な抵抗

電圧と電流

電圧と電流の関係を表す基本的な方程式は次の通り:

1. $V = I \times R$

電圧、電流、抵抗の関係を表す基本的な方程式は次の通り:

電圧と電流

1. $P = V \times I$

電圧、電流、抵抗の関係を表す基本的な方程式は次の通り:

電圧と電流

電圧と電流 (Kirchhoff's Law)

1. Kirchhoff's Current Law (KCL): 電流の総和はゼロである、つまり、電流の流入と流出の総和はゼロである

2. Kirchhoff's Voltage Law (KVL): 電圧の総和はゼロである、つまり、電圧の流入と流出の総和はゼロである

電圧と電流

1. 電圧と電流の関係を表す基本的な方程式は次の通り:

2. 電圧と電流の関係を表す基本的な方程式は次の通り:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. :
2. : , -

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. **Resistors (Resistors):** These components oppose the flow of electric current and are measured in Ohms (Ω).
2. **Capacitors (Capacitors):** These components store electrical energy in an electric field and are measured in Farads (F).
3. **Inductors (Inductors):** These components store electrical energy in a magnetic field and are measured in Henrys (H).
4. **Semiconductors:** These components, such as diodes and transistors, control the flow of electric current.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□ □□ □□□□ □□□□□□

- [illegible]

11111111

1. 00000000 00 00000000 00 000000 00 0000 00000000 00000 0000
2. 00000000000: 00000000 0000000000 0000000 00 00000000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. 00000: 00000000 000000 00 00000000 000000 000 0000000000 0000 000
2. 000000: 00000000 000000 00 00000000 000000 00000000 0000 000

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

[illegible]

3	प्रतिरोधक (Resistor) का मान 'R' का क्या अर्थ है?	यह एक प्रतिरोधक का मान (I) का मान (V) का प्रतिरोधक (R) का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है।
4	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	प्रतिरोधक का मान प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।
5	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	यह प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।
6	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	यह प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।
7	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	यह प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।
8	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	यह प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।
9	प्रतिरोधक (Resistor) का मान क्या होता है?	यह प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।

प्रतिरोधक का मान प्रतिरोधक का मान है, जिसका सूत्र $V = IR$ है, जहाँ V वोल्ट, I एम्पियर और R ओह्म है।