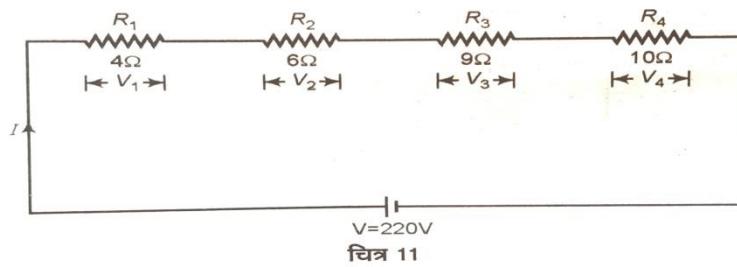


Subject : Basic Mechanical and Electrical Engg
Branch : Civil ENGINEERING (I YEAR)

1. Define Gear train and its types , Explain the working of compound gear train with figure ?
गियर ट्रेन किसे कहते हैं , यह कितने प्रकार का होता है , कंपाउंड गियर को सचित्र समझाये?
2. What do you mean by star and Delta connection, convert the given Delta into star connection?
स्टार डेल्टा कनेक्शन से आप क्या समझते हैं , डेल्टा को स्टार में कन्वर्ट कीजिये ?
3. Explain bearing with its functions?
बियरिंग को परिभाषित कीजिये तथा इसके कार्य को बताइए ?
4. Explain fuel with its classifications?
ईंधन किसे कहते हैं , इसका वर्गीकरण किजिए ?
5. Explain lenz's law ?
लेन्ज के नियम का विस्तार से व्याख्या कीजिये ?
6. Explain faraday's law of electromagnetic induction ?
फैराडे का विदुत चुम्बकीय नियम की व्याख्या कीजिये ?
7. निम्नलिखित चित्र में वोल्टेज ड्रॉप ज्ञात कीजिये ?

Four resistance of 4 ohm ,6 ohm , 9ohm, and 10 ohm are connected in each series with 220 supply voltage , find the voltage drop in each resistance



8. चित्र में गियर 3 की गति (speed) ज्ञात किजिए यदि गियर पर दातों (teeth) की संख्या क्रमश 20, 25, 15, 18 हो तथा चालक गियर की गति 220 आरपीएम हो ?

