

प्र017 विद्युत क्षेत्र के लिये गॉस की प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए। 4
 State and prove Gauss Theorem for electric field.

अथवा / OR

समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता हेतु व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। इसकी धारिता को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं?

Deduce a formula for the capacitance of a parallel plate capacitor. What are the factors affecting the capacitance of capacitor.

प्र018 विद्युत नेटवर्क संबंधी किरचॉफ के दोनों नियम लिखिए एवं विद्युत परिपथ बनाते हुए व्याख्या कीजिए। 4

Write Kirchhoff's both laws of electric network and explain with draw circuit diagram

व्हीटस्टोन
What is

bridge.

प्र019 प्रत्यावर्ती
(1) ि
Explain
(1) P

— 4

दो एक
स्थापित
Derive
length v

reads :

प्रेरकत्व का व्यंजक
solenoids of same

प्र020 संयुक्त र
1. प्र
2. अ
प

4

दृष्टि की न्यूनतम दूरी

Describ

1. Ray diagram of formation of image.
2. Derivation of formula for magnifying power when final image is formed at least distance of distinct vision.

अथवा / OR

किसी प्रिज्म के लिए सिद्ध कीजिए –

$$\mu = \frac{\sin\left(\frac{A+\delta m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$

For any prism prove that

$$\mu = \frac{\sin\left(\frac{A+\delta m}{2}\right)}{\sin\left(\frac{A}{2}\right)}$$