

Laws / Rules

(1) Principle of conservation of charge
 (आवेश संरक्षण का सिद्धान्त)

(2) COULOMB'S LAW (क्वलोम का नियम) 

(3) GAUSS' LAW & its application
 Proof $E = \frac{1}{2\pi\epsilon_0 r} ; E = \frac{\sigma}{2\epsilon_0}$

(4) Kirchoff's law 
 किरचोफ का नियम
 किरचोफ

(5) OHM'S LAW (ओम का नियम)

(6) Heating effect of Joules law $(H = I^2 R t)$ [जूले का तापनियम]

(7) Biot - Savart Law
 बायोट - सवर्ट का नियम

(8) Amperes circuital Law
 एम्पीयर परिषेध का नियम

(9) Gauss' law for magnetism
 गॉस का नियम

Instrument / device (1 to 8)
(સૂર્જ | પ્રક્રિયા)

<1> Van-de-graaff Generator (વાન ડે ગ્રાફ ગેનેરેટર)

<2> Meter Bridge (મીટર બ્રિજ) + WSB

(3) Potentiometer (પિંડિમેટર)

(4) Cyclotron (સાઇક્લોટ્રોન)

(5) Moving Coil galvanometer (MCG)

(6) Generator
AC DC

(7) Transformer

formulas + Units + Dimensional formulas: -

(1) विद्युत शील

(2) ϵ_0 / μ_0

(3) विद्युत खलसा

(4) विद्युत | विद्युतार्टा | विद्युतवाहक उल्ल

(5) धारा, त्रिवेदी, धारा घनत्व, गतिशीलता
मूलाद केरा

(6) विद्युत ऊर्द्धा घनत्व

(7) वृत्तविकास शील

(8) प्रतिरोध, प्रतिरोधकता, निपटना
प्राप्ति

(9) वृत्तविकास प्रक्रिया

(10) वृत्तकाल / वृत्तविकास त्रिवेदी