

Name - Bishnupriya Jana

Department - physics

Sem - II (General)

Paper - DSE 2

1

Topic - Electromagnetic Induction

আবিস্কার তড়িৎ চালক বল :- একটা চৌম্বক ক্ষেত্র ও একটা পরিবাহী
মার্গ-আবর্তিত গতি থাকলে, ওই পরিবাহীতে যে তড়িৎচালক বল
উৎপন্ন হয়, তাকে আবিস্কার তড়িৎ চালক বল,

আবিস্কার তড়িৎ প্রবাহ :- একটা চৌম্বক ক্ষেত্র ও একটা বদ্ধ পরিবাহী
মার্গ-আবর্তিত গতি থাকলে, ওই পরিবাহীতে মর্চানিমে যে তড়িৎ
প্রবাহ চলে, তাকে আবিস্কার তড়িৎ প্রবাহ বলা হয়,

তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ :- চৌম্বক ক্ষেত্র ও পরিবাহী মার্গ-আবর্তিত
গতিতে অন্য তড়িৎমুক্ত বস্তুতে উৎপন্ন হয়। এখানে তড়িৎ চুম্বকীয়
আবেশ বলা হয়।

চৌম্বক আবেশ :- পদার্থে কোনো চুম্বক চৌম্বক ক্ষেত্র
যাতে মর্চানিমে লম্বভাবে যে ক্ষেত্র আবেশ ঘটে অতিক্রম করে,
তাকে ওই চুম্বক চৌম্বক আবেশ বলা হয়।

চৌম্বক প্রবাহ :- কোনো চৌম্বক ক্ষেত্র অতিক্রম কোনো বস্তুতে যে ক্ষেত্র
আবেশ ঘটে লম্বভাবে অতিক্রম করে, তাকে ওই বস্তু মর্চানিমে
তড়িৎ চৌম্বক প্রবাহ বা ফ্লাক্স বলা হয়।
চৌম্বক প্রবাহ একটা স্কেলার রাশি, এর একক হল Wb ,

2
 ১. মনে করি, কোনো ধ্রুৱীয় কোণে θ মাত্রায় আলোক তরঙ্গের
 A, যদি θ তরঙ্গ আনিলে θ মনে আসত থাকত, তাহলে
 এই আনিলে θ মনে আসত থাকত, তাহলে
 $\theta = \theta_{\text{refl}}$

$\therefore$ কোণের প্রমাণ $\theta = \theta_{\text{refl}}$

তড়িৎ চুম্বকীয় আলোকের ধ্রুৱীকরণ :-

প্রতিফলন :- কোনো ধ্রুৱীকরণ মনে তড়িৎ কোণের প্রমাণে
 প্রতিফলন হলে θ - ধ্রুৱীকরণ তড়িৎ হলে আলোক তরঙ্গ
 কোণের প্রমাণ মাত্রায় প্রতিফলিত হত থাকত, আনিলে তড়িৎ হলে
 আলোক তরঙ্গের ধ্রুৱীকরণ হত,

প্রতিফলন :- সমস্ত আলোক তরঙ্গের মনে তড়িৎ
 কোণের প্রমাণ যে হলে প্রতিফলিত হয়, আনিলে তড়িৎ হলে
 আলোক তরঙ্গের ধ্রুৱীকরণ হত,

যদি θ সমস্ত আলোক তরঙ্গের মনে তড়িৎ কোণের প্রমাণে
 প্রতিফলন $= \theta$ হয়, তাহলে প্রতিফলন তড়িৎ হলে
 আলোক তরঙ্গের ধ্রুৱীকরণ হত,

$\theta = \theta_{\text{refl}}$

প্রতিফলন :- তড়িৎ চুম্বকীয় আলোকের তড়িৎ আলোক তরঙ্গের
 আলোক তরঙ্গের প্রমাণ হয় যে θ আলোক তড়িৎ হলে
 তরঙ্গের তড়িৎ প্রমাণ মাত্রায় আলোক তরঙ্গের ধ্রুৱীকরণ হত,

પ્રાપ્તિ ૦:

માથે માથે જોના જુલની ૩ વડે પ્રગતિ પાવિત્રી ૩
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ પ્રાપ્તિ થઈ રહી,
 તાત્ર પ્રાપ્તિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી, વડે પ્રગતિ થઈ
 વડે પ્રગતિ થઈ રહી.

પ્રાપ્તિ ૦:

જોના જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, જુલની ૩
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.

જોના જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, જુલની ૩
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.
 I વડે પ્રગતિ થઈ રહી, જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી.

$$\phi = \alpha \pm$$

$$\phi = L \pm$$

પ્રગતિ જુલની ૩ થી L થી પ્રગતિ થઈ રહી, જુલની ૩
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.
 I = 1 રાત્રી, L = 0.

જોના જુલની ૩ પ્રાપ્તિ 1.4 થી પ્રગતિ થઈ રહી.

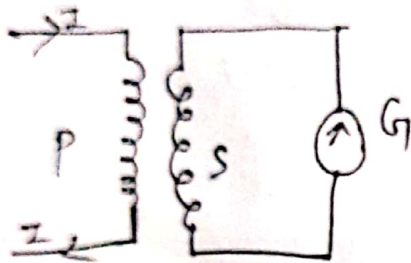
૩:- જોના જુલની ૩ પ્રાપ્તિ 1.4 થી પ્રગતિ થઈ રહી,

(i) ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.

(ii) ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.
 રાત્રી ૩- જુલની ૩ થી વડે પ્રગતિ થઈ રહી, પ્રાપ્તિ થઈ રહી.
 1 volt

$$m, \varphi = MI$$

$I = 1$ ২৭-৭৭ $m = \phi$.



ଆଜ୍ଞା, ମୋର ହୃଦୟ ଆପଣଙ୍କ - ଶ୍ରୀ ନାମ ସମ୍ଭାଳୁଛି

$$e = - \frac{d\phi}{dt}$$

$$= - m \frac{dI}{dt}$$

২১শে (শনিবার ২১শে)

আমরা জানি যে আমরা সবাই মিলে
একটি দেশ গড়ে তুলেছি।
এই দেশটি আমাদের পিতৃ-মাতৃ-
ভাষা এবং ঐতিহ্যের দেশ।
এই দেশটি আমাদের স্বাধীনতার
দেশ।

- Scanned with CamScanner