



PHYSICS

BOOKS - CHHAYA PHYSICS (BENGALI)

তড়িৎচুম্বকীয় আবেশ

Example

1. 0.05s -এ একটি কুণ্ডলীতে প্রবাহ $+2\text{A}$ থেকে পরিবর্তিত হয়ে -2A হলে কুণ্ডলীতে 8V তড়িৎচালক বল আবিষ্ট হয়। কুণ্ডলীর স্বাবেশাক্ষ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

2. একটি কুণ্ডলীর প্রবাহ যদি $0.1s$ সময়ে $10A$ থেকে শূন্যে নেমে আসে, তাহলে পাশের আর একটি কুণ্ডলীতে $100mV$ তড়িৎচালক বল আবিষ্ট হয়। কুণ্ডলীদ্বয়ের পারস্পরিক আবশ্যক কত?



Watch Video Solution

3. $5H$ মানের আবশ্যক কুণ্ডলীর মধ্য দিয়ে প্রবাহ $2A / s$ হারে কমতে থাকলে কুণ্ডলীটিতে কত তড়িৎচালক বল

আবিষ্টি হবে?



Watch Video Solution

4. একটি কুণ্ডলীর রোধ 10Ω ও স্বাবেশাক্ষ $5H$ । একে $100V$ ব্যাটারির সঙ্গে যোগ করলে কী পরিমাণ শক্তি সঞ্চিত হবে?



Watch Video Solution

Exercise

1. একটি কুণ্ডলীর স্বাবেশাক্ষ 2mH, এর কুণ্ডলীর মধ্যে দিয়ে প্রবাহ $I = t^2 e^{-t}$ (t=সময়)। প্রারম্ভিক মুহূর্ত থেকে কত সময় পরে আবিষ্ট তড়িৎচালক বল শূন্য হবে?



[Watch Video Solution](#)

2. তে কোনো সময় t - তে একটি কুণ্ডলীর সঙ্গে জড়িত চৌম্বক প্রবাহ $\theta = 5t^3 - 100t + 300$ হলে, t=2s সময়ে কুণ্ডলীতে আবিষ্ট তড়িৎচালক বল কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

1. চৌম্বক ফ্লাক্সের একক কোনটি ?

A. tesla ।

B. $\text{tesl} \frac{a}{m^2}$ ।

C. $\text{tesla} \times m^2$ ।

D. $\text{webe} \frac{r}{m^2}$ ।

Answer:



Watch Video Solution

