

группа АЗ-20

Физика

Задание N7

- 1) Подберите материалы по теме «Закон электромагнитной индукции». Внимательно изучите их.
- 2) Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту rochtasb@qip.ru.

Задача 1

За 5 мс в соленоиде, содержащем 500 витков провода, магнитный поток равномерно убывает с 7 до 3 мВб. Найдите ЭДС индукции в соленоиде.

Задача 2

Сколько витков провода должна содержать обмотка на стальном сердечнике с поперечным сечением 50 см^2 , чтобы в ней при изменении магнитной индукции от 0,1 до 1,1 Тл в течение 5 мс возбуждалась ЭДС индукции 100 В?