

Демоверсия констатирующей контрольной работы по физике за 11 класс.

A1. При изменении магнитного поля во времени в проводящем контуре возникает...

- 1) Электрический ток;
- 2) Магнитное поле;
- 3) Механическая сила.

A2. Как направлены магнитные линии внутри соленоида?

- 1) От центра к краям;
- 2) Вдоль оси соленоида;
- 3) По окружности вокруг витков.

A3. Если удвоить количество витков катушки, то её магнитное действие... Если удвоить количество витков катушки, то её магнитное действие...

- 1) Уменьшится вдвое;
- 2) Увеличится вдвое;
- 3) Не изменится.

A4. Почему возникает ЭДС индукции?

- 1) Из-за изменения магнитного потока;
- 2) Из-за действия электрического тока;
- 3) Из-за нагревания проводника.

A5. На каком рисунке правильно показано направление линий магнитной индукции в соленоиде?

- 1) Рис. 2;
- 2) Рис. 1;

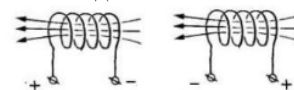


рис. 1

рис. 2

A6. Сила Лоренца не действует, если заряд...

- 1) Двигается перпендикулярно линиям поля;
- 2) Двигается вдоль линий поля;
- 3) Находится в покое.

A7. В магнитном поле движется электрон. Направление силы Лоренца зависит от...

- 1) Скорости электрона и направления поля;
- 2) Массы электрона;
- 3) Температуры среды.

Часть 2

B1. Правило какой руки применяют для определения направления величины:

РУКА	ВЕЛИЧИНА
А) Правая	1) Направление тока индукции
Б) Левая	2) Сила Ампера
	3) Вектор магнитной индукции

B2. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения

ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Магнитный поток	1) Вебер (Вб)
Б) Сила тока	2) Ампер (А)
В) Сила Лоренца	3) Ньютон (Н)
	4) Тесла (Тл)

B3. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются

ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) ЭДС индукции	1) $\varepsilon = - \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
Б) Сила Ампера	2) $F = B I L$
В) Магнитный поток	3) $\Phi = B S$
	4) $F = q v B$