Группа 28 физика задание от 08.04

Выполните практическое занятие по теме «Магнетизм». Фото отправить на эл. почту bav@apt29.ru

**Практическое занятие по теме «Магнетизм»**

*Задание №1.Выполните тест*

1.Движущийся электрический заряд создает

А. Только электрическое поле. Б. Только магнитное поле. В. Как электрическое, так и магнитное поле. Г. Среди ответов А-В нет правильного.

2. Поворот магнитной стрелки вблизи проводника с током объясняется тем, что на нее действует:

А. Магнитное поле, созданное движущимися в проводнике зарядами.

Б. Электрическое поле, созданное зарядами проводника.

В. Электрическое поле, созданное движущимися зарядами проводника.

Г. Ответ неоднозначен.

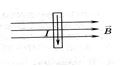
3.Величина силы Ампера определяется формулой

А. B I l Б. . В. B S Г. q v B

5. При увеличении магнитной индукции в 3 раза и увеличении силы тока в проводнике в 3 раза сила, действующая на проводник

А. Увеличится в 3 раза. Б. Увеличится в 9 раз.

В. Уменьшится в 3 раза. Г. Уменьшится в 9 раз.

6.В магнитном поле находится проводник с током. .Каково направление силы Ампера, действующей на проводник? 

А. От нас. Б. К нам. В. Равна нулю.

Г. Среди ответов А-В нет правильного.

7.Траектория полета протона, влетающего в однородное магнитное поле под углом 90⁰ к линиям магнитной индукции

А. Прямая. Б. Окружность. В. Парабола. Г. Винтовая линия.

|  |  |
| --- | --- |
| 8**.** На каком из рисунков правильно показано направление индукции магнитного поля, созданного прямым проводником с током.  А. А. Б. Б. В. В.  Г. Среди ответов А-В нет правильного.  9. Электрон с зарядом е влетел в магнитное поле со скоростью v перпендикулярно линиям индукции маг­нитного поля и стал двигаться по окружности радиуса R. Какое выражение соответствует модулю вектора индук­ции магнитного поля?  А. . Б. . В. . Г. . | **IMG_0004.jpg** |

*Задание №2 Решите задачи*

1. Какая сила действует со стороны однородного магнитного поля с индукцией 30 мТл на находящийся в поле прямолинейный проводник длиной 50 см, по которому идет ток 12 А? Провод образует прямой угол с направлением вектора магнитной индукции поля.