

Тест по теме «Магнитное поле»

(Ответы направлять по e-mail: tkachenko488@mail.ru)

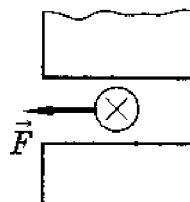
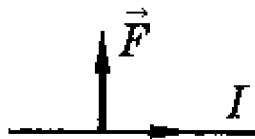
ВАРИАНТ 1

Заполните пропуски

- 1) Магнитное поле порождается..... и действует на
- 2) Сила, действующая на движущийся заряд, направлена.....
- 3) Вектором магнитной индукции называется.....
- 4) Правило левой руки гласит: если пальцы левой руки....., а ладонь расположить, так, чтобы, то большой палец.....
- 5) Сила, действующая со стороны магнитного поля на движущийся заряд, называется.....

Решите задачи.

1. Какая сила действует на проводник длиной 2м, по которому течет ток 600 А, со стороны магнитного поля Земли, индукция которого $5 \cdot 10^{-5}$ Тл. Если проводник расположить перпендикулярно индукции.
2. Сформулировать задачу для каждого из приведенных случаев и решить ее.



Тест по теме «Магнитное поле»
(Ответы направлять по e-mail: tkachenko488@mail.ru)

ВАРИАНТ 2

Заполните пропуски

- 1) Одноименные полюса постоянных магнитов.....
- 2) Сила, действующая на проводник с током, направлена.....
- 3) Линией магнитной индукции называется
- 4) Сила, с которой магнитное поле действует на проводник с током зависит от направления магнитного поля,.....
- 5) Магнитное взаимодействие – это взаимодействие

Решите задачи

1. Определите длину активной части прямолинейного проводника, по которому проходит ток 2.5 А, помещённого в однородное магнитное поле с индукцией 400 Тл, если на него действует сила 100 Н. Проводник расположен под углом 30° к линиям индукции магнитного поля.

2. Сформулировать задачу для каждого из приведенных случаев и решить ее.

