**Тест**

1. Магнитное поле существует… (выберите варианты правильных ответов)

а) вокруг проводника с током
б) вокруг движущихся заряженных частиц
в) вокруг неподвижных зарядов
г) вокруг магнита

1. Кто впервые из учёных доказал, что вокруг проводника с током существует магнитное поле?

а) Эрстед
б) Ньютон
в) Архимед
г) Ом

1. Чтобы увеличить магнитный поток (см. рисунок 1), нужно:

а) алюминиевую рамку заменить железной
б) поднимать рамку вверх
в) взять более слабый магнит
г) усилить магнитное поле



*Рисунок 1*

1. Проводник, показанный на рисунке 2, притягивается к магниту, потому что:

а) проводник медный
б) на проводник действует сила Ампера
б) проводник наэлектризован
в) проводник слабо натянут

*Рисунок 2*

1. Задача. В однородном магнитном поле перпендикулярно линиям магнитной индукции поместили прямолинейный проводник с током, по которому течет ток 0,6А. Сила тока со стороны магнитного поля 2А действует на каждые 20 см длины провода. Индукция поля равна:

А) 0,015Тл В) 1,5Тл В) 6Тл.

* *Что называется магнитным полем? Каковы его основные свойства?*
* *Как изображается магнитное поле?*
* .*Что представляют  собой линии магнитного  поля прямого проводника с током?*
* *Какая связь существует между электрическим током и магнитным полем?*
* *Чем объяснить, что магнитная стрелка компаса устанавливается в данном месте Земли в определенном направлении?*
* *Что можно определить, используя правило буравчика?*
* *От чего зависит направление силы, действующей на проводник с током в магнитном поле?*
* *Как называется величина, служащая количественной характеристикой магнитного поля?*

Домашнее задание

П. 36, на странице 154,155 выучить правило левой руки,

упр. 33на стр. 156 (выполнить в печатной тетраде)