ЛИСТОК КОНТРОЛЯ --------------------------------------------------------------------------------------

Задание. Выполните тест из пяти вопросов.

* Какими частицами создаётся магнитное поле? А) Неподвижными Б) Только положительно заряженными В) Движущимися заряженными частицами, как положительными, так и отрицательными.
* Сколько полюсов у постоянного магнита ? А) 1 Б) 2 В) 4.
* Назовите характеристику магнитного поля. А) Сила тока Б) Магнитная индукция В) Напряжение.
* Назовите формулу силы, действующей со стороны магнитного поля. А) F=mg Б) F=pS В) F=IBl sin α
* В каких единицах измеряется магнитная индукция? А) Тл Б) В В) Ом.

Задание. Аукцион. Предоставьте информацию о лотах, предоставленных на слайдах № 11 – 17:

* Лот №1
* Лот №2
* Лот №3
* Лот №4
* Лот №5
* Лот №6
* Лот №7

Задание. Чьи портреты изображены на слайде № 18?

Задание. Физики дружат с лириками. (Слайд № 19).

* Разгадайте загадку: «Этот жадный предмет всё железо хватает, для него нормы нет, прилипанием страдает ».
* Составьте свою загадку по данной теме.

Задание. Решите задачи:

Задача №1. Что произойдёт с магнитной стрелкой, если цепь замкнуть? (Слайд № 22).

Задача №2. Почему компас делают из меди, алюминия, пластмассы и других материалов, но не из железа?

Задача №3. Определите направление индукционного тока. (Слайд № 24).

Задача №4. Определите модуль магнитной индукции, если на проводник длиной 10 см при силе тока в нём 8 А действует сила Ампера 280 мН, угол между проводником и магнитной индукцией α=45°.(Слайд № 25).

Задача №5. Определите силу Ампера, действующую на проводник длиной 20 см при силе тока в нём 2 А. Модуль магнитной индукции равен 5 мТл, угол между проводником и магнитной индукцией α=90°.(Слайд № 26).

Задача №6. Определите работу силы Ампера если проводник длиной 20 см при силе тока I=6А переместился на 2 см в магнитном поле с индукцией В=0,5 Тл, угол между проводником и магнитной индукцией α=90°.(Слайд № 27).

Задание. Выполните эксперимент, пользуясь предложенным оборудованием по алгоритму на слайде № 30:

* Определите название работы.
* Сформулируйте цель.
* Составьте план действий.
* Получите результат.
* Сделайте вывод.
* Оцените свою работу.