

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Фазлиахметова Оксана Юрьевна
Обратная связь осуществляется : эл.почта ofazliakhmetova@list.ru

Дисциплина _____ Физика _____

Тема: «Решение задач на силу Ампера». (2часа)

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

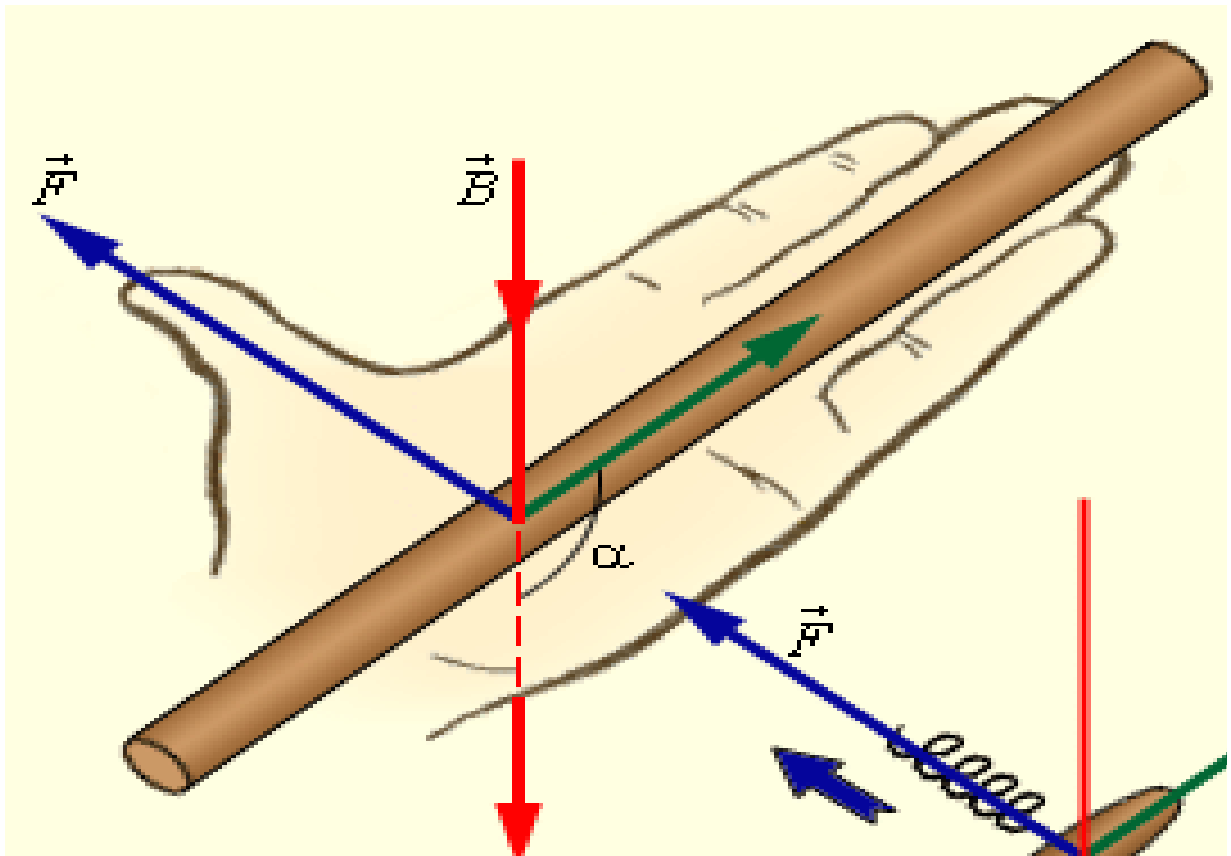
Задание 1. Повторить основные формулы на силу Ампера.

Вспомнить правило левой руки.

В 1820 году Ампер экспериментально установил, от каких физических величин зависит сила, действующая на элемент тока, и куда она направлена.

$$F_A = I \cdot B \cdot \Delta l \cdot \sin \alpha$$

*Сила, с которой магнитное поле действует на помещённый в него отрезок проводника с током, **равна** произведению силы тока, модуля вектора магнитной индукции, длины отрезка проводника и синуса угла между направлениями тока и магнитной индукции*



правило левой руки:

если расположить левую руку так, чтобы линии индукции входили в ладонь,
а вытянутые пальцы были направлены вдоль тока,
то отведенный большой палец укажет направление силы,
действующей на проводник

Задание 2. Решить задачи

№1. Длина активной части проводника 15 см. Угол между направлением тока и индукцией магнитного поля равен 90° . С какой силой магнитное поле с индукцией 40 мТл действует на проводник, если сила тока в нем 12 А?

№2. Определите силу тока, проходящего по прямолинейному проводнику, перпендикулярному однородному магнитному полю, если на активную часть

[illegible]

[illegible]

17	Лепехина Виктория Иосифовна												
18	Махмудов Тимур Джахонгирович												
19	Машанова Ульяна Алексеевна												
20	Омельченко Анастасия Максимовна												
21	Петрова Виктория Евгеньевна												
22	Талалаева Анна Алексеевна												
23	Третьякова Мария Константиновна												
24	Трясцина Аделина Михайловна												
26	Федорова Ариана Андреевна												
27	Шаламова Кристина Евгеньевна												
28	Ярославцева Виктория												
29													
30													

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru