**Обязательный минимум знаний**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **3** |
| **Предмет** | **Физика** |
| **Класс** | **9** |

**1**. T꞊ 2π√m**/**k –период колебаний, происходящих под действием силы упругости.

**2** .T꞊ 2π√L**/**g – период колебаний, происходящих под действием силы тяжести.

**3**. .За ***направление вектора магнитной индукции*** принимается направление от южного полюса S к северному N магнитной стрелки, свободно установившейся в магнитном поле.

**4*. Электромагнитной индукцией*** называется явление возникновения электрического тока в замкнутом проводящем контуре при изменениях магнитного потока, пронизывающего этот контур.

**5*. Переменным током называют*** электрический ток, величина и направление которого периодически меняются.

**6. *Правило буравчика:*** если направление поступательного движения буравчика совпадает с направлением тока в проводнике, то направление вращения ручки буравчика совпадает с направлением линий магнитного поля тока.

**7. *Правило правой руки:*** если обхватить соленоид ладонью правой руки, направив четыре пальца по направлению тока в витках, то отставленный большой палец покажет направление линий магнитного поля *внутри соленоида.*

***8. Правило левой руки:*** если левую руку расположить так, чтобы линии магнитного поля входили перпендикулярно в ладонь, а четыре пальца были направлены по движению положительно заряженной частицы(или против движения отрицательно заряженной), то отставленный на 900 большой палец покажет направление действующей на частицу силы.

**9. *Правил Ленца:*** возникающий в замкнутом контуре индукционный ток своим магнитным полем противодействует тому изменению магнитного потока, которое вызвало этот ток.