

## Занятие по физике в 8 группе на 19.05.2021 Андреева НИ (две пары)

### Задания для исправления двоек.

(можно получить 6 оценок)

Делаем на листочке и сдаем в 31 кабинет

Тема: «Электрический ток»

1. Что называется электрическим током?
2. Назовите условия возникновения электрического тока.
3. Какова роль источника тока в цепи?
4. Опишите электрическое поле внутри цепи?
5. По каким явлениям мы судим о наличии электрического тока в цепи?
6. Что называется силой тока?
7. Дайте определение единицы измерения силы тока.
8. Запишите формулу и сформулируйте закон Ома для участка цепи.
9. Что называют постоянным током?

$$I = \frac{U}{R}$$

	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>I, А</b>	*	4	8
<b>U, В</b>	36	*	208
<b>R, Ом</b>	18	11	*

$$I = \frac{\varepsilon}{R+r}$$

	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>ε, В</b>	*	16	26	32
<b>r, Ом</b>	0,3	*	2	0,6
<b>R, Ом</b>	1,7	3,5	*	3,4
<b>I, А</b>	7	4	2	*

## Тема: «Электрический заряд. Закон Кулона»

1. Какое явление называется электризацией?
2. Что такое элементарный заряд?
3. Можно ли создать или уничтожить заряд?
4. Как проявляется закон сохранения заряда при электризации трением?
5. Нейтральная капля воды разделилась на две. Заряд одной  $+q$ . Каков заряд второй капли?
6. Сформулируйте закон Кулона.
7. Укажите границы применимости закона Кулона.
8. Какой заряд называется точечным?
9. Как изменится кулоновская сила при увеличении каждого заряда в 2 раза, а расстояния в 4 раза?
10. Дайте определение единицы электрического заряда.

$$E = \frac{U}{d}$$

	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>E, В/м</b>	*	352	865
<b>d, см</b>	14	*	80
<b>U, В</b>	70	176	*

$$A = q \cdot E \cdot \Delta d$$

	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>A, мкДж</b>	*	7	6,4	3,6
<b>q, нКл</b>	9	*	8	4
<b>E, В/м</b>	623	1400	*	3000
<b>d, см</b>	12	25	50	*