



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №26

Использование современных образовательных технологий на уроках физики

Никифорова Наталья Анатольевна



Связь физики с другими науками

физика как наука выросла из потребностей техники

физика – база развития новых отраслей



➔ **Знание основ физики необходимо для освоения специальных дисциплин** !

	$\lambda = \frac{Q}{m}$	
2.11	Тепловые машины. Преобразование энергии в тепловых машинах. Внутренняя энергия сгорания топлива. Удельная теплота сгорания топлива. $q = \frac{Q}{m}$	+
3	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	+
3.1	Электризация тел	+
3.2	Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов	+
3.3	Закон сохранения электрического заряда	+
3.4	Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники и диэлектрики	+
3.5	Постоянный электрический ток. Действия электрического тока. Сила тока. Напряжение. $I = \frac{q}{t}$ $U = \frac{A}{q}$	+
3.6	Электрическое сопротивление. Удельное электрическое сопротивление $R = \frac{\rho l}{S}$	+
3.7	Закон Ома для участка электрической цепи: $I = \frac{U}{R}$. Последовательное соединение проводников. $I_1 = I_2; U = U_1 + U_2; R = R_1 + R_2$. Параллельное соединение проводников равного сопротивления. $U_1 = U_2; I = I_1 + I_2; R = \frac{R_1}{2}$. Смешанные соединения проводников	+
3.8	Работа и мощность электрического тока. $A = U \cdot I \cdot t; P = U \cdot I$	+
3.9	Закон Джоуля – Ленца: $Q = I^2 \cdot R \cdot t$	+
3.10	Опыт Эрстеда. Магнитное поле прямого проводника с током. Линии магнитной индукции. Электромагнит	+
3.11	Магнитное поле постоянного магнита. Взаимодействие постоянных магнитов	+
3.12	Опыт Ампера. Взаимодействие двух параллельных проводников с током. Действие магнитного поля на проводник с током. Направление и модуль силы Ампера.	+

	$F_A = I \cdot B \cdot l \cdot \sin \alpha$	
3.13	Электромагнитная индукция. опыты Фарадея	+
3.14	Переменный электрический ток. Электромагнитные колебания и волны. Шкала электромагнитных волн	+
3.15	Закон прямолинейного распространения света	+
3.16	Закон отражения света. Плоское зеркало	+
3.17	Преломление света	+
3.18	Дисперсия света	+
3.19	Линза. Фокусное расстояние линзы	+
3.20	Глаз как оптическая система. Оптические приборы	+
4	КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	+
4.1	Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения. Реакции альфа- и бета-распада	+
4.2	Опыты Резерфорда по рассеянию альфа-частиц. Планетарная модель атома	+
4.3	Состав атомного ядра. Изотопы	+
4.4	Ядерные реакции. Ядерный реактор. Термоядерный синтез	+



1. Открыть ноутбук.

2. Зайти на сайт в
ССЫЛКЕ



по следующей

<https://demo.mob-edu.ru/>

3. Логин **5.ugra**

Пароль **445566**

4. Выбрать 9 класс, физика

5. **Занятие 10. Электромагнитное поле.**



**Технология – это
зафиксированные
последовательные действия,
гарантирующие получение
заданного результата.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!