**Подборка ссылок интернет-ресурсов**

**видеофрагментов по физике**

**для 8 класса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Название опыта** | **Ссылка** |
| **1. Тепловые явления** | | | |
| 1 | Внутренняя энергия | Внутренняя энергия | <https://www.youtube.com/watch?v=WAeBip3uZ58> |
| 2 | Способы изменения внутренней энергии | Внутренняя энергия | <https://www.youtube.com/watch?v=WAeBip3uZ58> |
| Горячая и холодная вода | <https://www.youtube.com/watch?v=KSSEXWxIIbo> |
| Изменение внутренней энергии совершением механической энергии | <https://www.youtube.com/watch?v=fqQ7cQpD3fc> |
| 3 | Теплопроводность | Теплопроводность и теплоизоляция | <https://www.youtube.com/watch?v=lVCbOU2vSu8> |
| Теплопроводность | <https://www.youtube.com/watch?v=816XALTR-40&t=24s> |
| 4 | Конвекция | Конвекция | <https://www.youtube.com/watch?v=hXPewJnrUE8&t=27s> |
| Конвекция в жидкостях | <https://www.youtube.com/watch?v=QkV_Pm0KuYY&t=12s> |
| 5 | Расчет количества теплоты при нагревании и охлаждении. Удельная теплоёмкость | Теплоёмкость | <https://www.youtube.com/watch?v=NAfeyA7DcJ0> |
| 6 | Горение. Удельная теплота сгорания топлива | Определение удельной теплоемкости сгорания вещества | <https://www.youtube.com/watch?v=tJon81FX5UU> |
| 7 | Плавление и кристаллизация | Плавление и кристаллизация | <https://www.youtube.com/watch?v=9jyQN7ciqYg> |
| 8 | Испарение жидкостей. Факторы, влияющие на скорость испарения | Испарение жидкости | <https://www.youtube.com/watch?v=VDXimqlU6W0> |
| Испарение | <https://www.youtube.com/watch?v=gFynedzjh38> |
| 9 | Кипение жидкостей. Удельная теплота парообразования | Кипение и конденсация | <https://www.youtube.com/watch?v=O5uXmBXHPXo> |
| **2. Электромагнитные явления** | | | |
| 10 | Электризация тел. Взаимодействие зарядов | Электризация тел | <https://www.youtube.com/watch?v=vjsfslII9_4> |
| Электрические заряды | <https://www.youtube.com/watch?v=ACIx8Rk7Jo4> |
| Способы электризации | <https://www.youtube.com/watch?v=qVLWa-jDbt0&t=23s> |
| 11 | Проводники и диэлектрики | Проводники в электрическом поле | <https://www.youtube.com/watch?v=_qGNPli_XkU> |
| Электрическая дуга | <https://www.youtube.com/watch?v=UeHrLpVI1Oc> |
| 12 | Электризация через влияние | Электризация через влияние | <https://www.youtube.com/watch?v=bfhNTV1Rb3o> |
| 13 | Строение атома. Ионы | Строение атома | <https://www.youtube.com/watch?v=U6Oq4EBghIM> |
| 14 | Электрическое поле. Электрическое напряжение | Электрическое поле | <https://www.youtube.com/watch?v=DzhxrX117TU> |
| 15 | Электрический ток. Источники тока | Электрический ток | <https://www.youtube.com/watch?v=0B22FOvqVsY> |
| Батарейка из лимона | <https://www.youtube.com/watch?v=aGKvKniCndM> |
| 16 | Сила и направление электрического тока | Направление электрического тока | <https://www.youtube.com/watch?v=RU_-6Ahalqk> |
| Что такое сила тока? | <https://www.youtube.com/watch?v=4jwvO_JJe_M> |
| 17 | Связь силы тока и напряжения. Закон Ома для участка электрической цепи | Закон Ома | <https://www.youtube.com/watch?v=JXgJV4kB0bo> |
| 18 | Последовательное сопротивление проводников. Реостат | Реостат | <https://www.youtube.com/watch?v=NMOmrAwTV-k> |
| Последовательное сопротивление проводников | <https://www.youtube.com/watch?v=X7_lDtGzXTY> |
| 19 | Работа и мощность тока. Закон Джоуля-Ленца | Работа и мощность электрического тока | <https://www.youtube.com/watch?v=APdMGJakxDI> |
| Закон Джоуля-Ленца | <https://www.youtube.com/watch?v=GGnFhHSCuAs> |
| 20 | Постоянные магниты | Постоянные магниты и их взаимодействие | <https://www.youtube.com/watch?v=UWIHK7iKgjM&t=20s> |
| 21 | Магнитное поле прямого проводника и катушки с током. Электромагнит | Магнитное поле проводника с током. | <https://www.youtube.com/watch?v=qL-WlnjJYwQ&t=72s> |
| Магнитные спички | <https://www.youtube.com/watch?v=uqtlKyrH1r4> |
| Правило правой руки | <https://www.youtube.com/watch?v=pn0j15px29U> |
| Самодельный магнит | <https://www.youtube.com/watch?v=KNamQM6gdKM> |
| **3. Световые явления** | | | |
| 22 | Источники света | Люминесценция | <https://www.youtube.com/watch?v=8R9k2LKU5J4> |
| 23 | Скорость света. Прямолинейность распространения света | Прямолинейность распространения света | <https://www.youtube.com/watch?v=BLhhG1Qdieo> |
| 24 | Отражение света | Закон отражения света | <https://www.youtube.com/watch?v=8WEtExJjTh0> |
| 25 | Зеркала. Построение изображения в плоском зеркале | Отражение света в плоском зеркале | <https://www.youtube.com/watch?v=PQhLKf2-h-M> |
| Отражение зеркала в выпуклом зеркале | <https://www.youtube.com/watch?v=Vhh1YiaGeEU> |
| Отражение зеркала от вогнутого зеркала | <https://www.youtube.com/watch?v=g9aLlu99Ms4> |
| 26 | Преломление света | Преломление света | <https://www.youtube.com/watch?v=aVEVAIDRVXM> |
| 27 | Линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы | Фокус и фокусное расстояние | <https://www.youtube.com/watch?v=opfVTD_73FQ> |
| 28 | Построение изображений в тонких линзах | Изображение в собирающей линзе | <https://www.youtube.com/watch?v=ofIOIJz8vZ8> |
| Ход лучей в собирающей линзе | <https://www.youtube.com/watch?v=cO1GVHxlVgc> |
| Ход лучей в рассеивающей линзе | <https://www.youtube.com/watch?v=LF09BRARhok> |
| 29 | Глаз как оптическая система. Дефекты зрения. Очки | Глаз как оптическая система | <https://www.youtube.com/watch?v=Mciw7XnCtwg> |