**Подборка ссылок интернет-ресурсов**

 **видеофрагментов по физике**

 **для 7 класса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Название опыта** | **Ссылка** |
| **2. Строение вещества** |
| 1 | Тепловое движение частиц | Диффузия | <https://www.youtube.com/watch?v=DfePuDCZ-Wk> |
| 2 | Тепловое расширение | Тепловое расширение в твердых телах | <https://www.youtube.com/watch?v=wWXXyCNf0wk&t=13s> |
| Тепловое расширение в жидкостях | <https://www.youtube.com/watch?v=2fxebum_nQ8> |
| Тепловое расширение в газах | <https://www.youtube.com/watch?v=NsEL38Zvhlk&t=37s> |
| 3 | Температура. Измерение температуры. Термометры | Температура и ее измерение | <https://www.youtube.com/watch?v=ON8YRdSx-4U&t=84s> |
| **3. Движение и силы** |
| 4 | Механическое движение. Относительность покоя и движения | Относительность механического движения | <https://www.youtube.com/watch?v=Vz3tdk7zT1s> |
| 5 | Неравномерное (переменное) движение. Средняя скорость | Равномерное и неравномерное движение | <https://www.youtube.com/watch?v=xOZCzc_PfPc&t=51s> |
| 6 | Почему изменяется скорость движения тела. Инерция | Инерция и масса | <https://www.youtube.com/watch?v=38BMLbY7Jzk&t=71s> |
| Явление инерции в жизни  | <https://www.youtube.com/watch?v=UVXih3LlZ-g> |
| 7 | Масса тела. Плотность вещества. Единицы плотности | Плотность | <https://www.youtube.com/watch?v=whYrY9vtrOo&t=131s> |
| 8 | Сила | Сила и масса | <https://www.youtube.com/watch?v=w-W-DERnLB4> |
| 9 | Явление тяготения | Сила тяжести | <https://www.youtube.com/watch?v=5FRfxV1Bv_0> |
| 10 | Сила упругости | Сила упругости | <https://www.youtube.com/watch?v=abntqykp0jg> |
| 11 | Вес тела | Вес тела | <https://www.youtube.com/watch?v=CsuXkSnUKVE> |
| 12 | Единица силы. Измерение силы | Принцип действия динамометра | <https://www.youtube.com/watch?v=KZ79y7qtt4c> |
| 13 | Трение. Сила трения | Сила трения | <https://www.youtube.com/watch?v=fG0ENLTPdbM> |
| **4. Давление** |
| 14 | Давление. Единицы давления | Давление | <https://www.youtube.com/watch?v=30qMH0iiLOU&t=174s> |
| Алюминиевая банка и атмосферное давление | <https://www.youtube.com/watch?v=cuV5kv__UKc> |
| 15 | Давление газа | Давление газа | <https://www.youtube.com/watch?v=GaU9dUdLzh8> |
| 16 | Передача давления газами и жидкостями. Закон Паскаля | Передача давления жидкостями | <https://www.youtube.com/watch?v=VR2koap9fGc> |
| Давление жидкости. Закон Паскаля | <https://www.youtube.com/watch?v=-Yy8LlHlg50> |
| Закон Паскаля и гидравлическая машина | <https://www.youtube.com/watch?v=5E6Q1bxmWrU> |
| 17 | Давление жидкости, обусловленное ее весом | Гидростатическое давление | <https://www.youtube.com/watch?v=EEXxUCOoFbY> |
| Картезианский водолаз и закон Паскаля | <https://www.youtube.com/watch?v=kKF-uvnQ1So> |
| Зависимость давления жидкости от глубины | <https://www.youtube.com/watch?v=D8gkiVFsPyg> |
| Что такое давление? Как его создать? Абсолютное и избыточное давление | <https://www.youtube.com/watch?v=dYoNRjFdxD0> |
| 18 | Сообщающиеся сосуды | Сообщающиеся сосуды | <https://www.youtube.com/watch?v=jkghLfEf3Ws> |
| Сообщающиеся сосуды | <https://www.youtube.com/watch?v=lqj-wVwUNu4> |
| 19 | Атмосферное давление | Атмосферное давление и опыт Торричелли | <https://www.youtube.com/watch?v=0gzUysL2tzI&t=42s> |
| 20 | Измерение атмосферного давления. Барометры и манометры | Измерение атмосферного давления | <https://www.youtube.com/watch?v=P6Ztrj4eX24> |
| Барометр. Как это работает? | <https://www.youtube.com/watch?v=-u6lhJpgtJo> |
| Альтиметр | <https://www.youtube.com/watch?v=WsrTSEkxNd4> |
| Манометр | <https://www.youtube.com/watch?v=JAZfaEY8VKI> |
| **5. Работа. Мощность. Энергия** |
| 21 | Механическая работа. Единицы работы | Механическая работа | <https://www.youtube.com/watch?v=Ox07SKVfGSE> |
| 22 | Полезная и затраченная работа. Коэффициент полезного действия | Коэффициент полезного действия | <https://www.youtube.com/watch?v=B0rBgKtPEZg> |
| 23 | Мощность. Единицы мощности | Мощность | <https://www.youtube.com/watch?v=WpdJ62pDL3k> |
| 24 | Кинетическая энергия | Кинетическая энергия | <https://www.youtube.com/watch?v=xrK08SCiXTQ> |
| 25 | Потенциальная энергия | Потенциальная энергия | <https://www.youtube.com/watch?v=g58170UpKRc> |
| 26 | Закон сохранения механической энергии | Галилео. Эксперимент. Закон сохранения энергии | <https://www.youtube.com/watch?v=8lAlSHb-C5o> |
| Закон сохранения механической энергии | <https://www.youtube.com/watch?v=boAaOhIdidc> |