

Маршрутизатор «Будь в теме»

Предмет: физика Класс 9

I четверть		
№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Механическое движение Практическая работа №1 «Относительность движения»	https://www.youtube.com/watch?v=OpHvrPG0h1k https://www.youtube.com/watch?v=joPT5uBH5LQ&t=80s
2	Векторы и действия над ними, проекция вектора на координатные оси	https://www.youtube.com/watch?v=K9fy8ugesNI https://www.youtube.com/watch?v=3p-GTkGL9I https://www.youtube.com/watch?v=vkiUYfnHAQ
3	Прямолинейное равнопеременное движение, ускорение.	https://www.youtube.com/watch?v=FjdMG9MPN5w https://www.youtube.com/watch?v=5XeVNWFVvLo
4	Скорость и перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	https://www.youtube.com/watch?v=A4jE4q3sFWI https://www.youtube.com/watch?v=A4jE4q3sFWI
5	Лабораторная работа №1 «Определение ускорения тела при равноускоренном движении»	https://www.youtube.com/watch?v=9rT-NPA_q8g
6	Свободное падение тел, ускорение свободного падения	https://www.youtube.com/watch?v=GDIDk_kcwFM
7	Лабораторная работа №2 «Изучение движения тела, брошенного горизонтально»	https://www.youtube.com/watch?v=THzt26fsvLk https://www.youtube.com/watch?v=owwZUTNbWAE
8	Криволинейное движение, равномерное движение материальной точки по окружности Линейная и угловая скорости	https://www.youtube.com/watch?v=xk7UvSHEsus https://www.youtube.com/watch?v=bxpp2dJ44FI
9	Центростремительное ускорение	https://www.youtube.com/watch?v=AFslM6P7g98
10	Практическая работа №2 «Способы описания движения тел»	https://www.youtube.com/watch?v=-3bVhNXLMEM
11	Звездное небо. Небесная сфера, системы небесных координат	https://www.youtube.com/watch?v=5sVDjPfvPjM https://www.youtube.com/watch?v=ReMphK3_Lls https://www.youtube.com/watch?v=Mdl9y2gDpiI
12	Видимое движение светил на различных географических широтах, местное, поясное и всемирное время	https://www.youtube.com/watch?v=JuaRak3C4To https://www.youtube.com/watch?v=ltMHdxavjxE
13	Законы движения планет Солнечной системы.	https://www.youtube.com/watch?v=Xs3kJVbs86c https://www.youtube.com/watch?v=IT3JxrEmTGc
14	Определение расстояний в астрономии методом параллакса	https://www.youtube.com/watch?v=9GQzxSKM2KY https://www.youtube.com/watch?v=w_k_mKlfwY4&t=4s
II четверть		
№	Тема	Ссылка на видеоматериал

1	Первый закон Ньютона, инерциальные системы отсчета	https://www.youtube.com/watch?v=IsDErYiPzII https://www.youtube.com/watch?v=t8ajhFZPK0M
2	Силы в механике	https://www.youtube.com/watch?v=6q2hIMxfSj8 https://www.youtube.com/watch?v=PreWdOKVLQ8
3	Второй закон Ньютона, масса	https://www.youtube.com/watch?v=zvffImKibfQ
4	Третий закон Ньютона	https://www.youtube.com/watch?v=xSLqv9lokBU
5	Практическая работа №4 «Практические способы измерения сил»	https://www.youtube.com/watch?v=aUokZkwRP-0
6	Закон Всемирного тяготения	https://www.youtube.com/watch?v=u9yqegCbFPc
7	Практическая работа №5 «Расчет параметров движения тела в поле тяготения Земли»	https://www.youtube.com/watch?v=IlkKFrPbOE4 https://www.youtube.com/watch?v=7VecXAGXF0g
8	Вес тела, невесомость	https://www.youtube.com/watch?v=bvoGmzPpzbk https://www.youtube.com/watch?v=dS1vsohoLKA
9	Движение тела под действием силы тяжести	https://www.youtube.com/watch?v=IlkKFrPbOE4&t=4s https://www.youtube.com/watch?v=1AT8gQI98pI https://www.youtube.com/watch?v=apFqA2VK19Q
10	Движение искусственных спутников Земли	https://www.youtube.com/watch?v=U2pPJhwOMq8 https://www.youtube.com/watch?v=ynG_FuApLGY
III четверть		
№		Ссылка на видеоматериал
1	Импульс тела и импульс силы.	https://www.youtube.com/watch?v=dtcKW6Kmq_A https://www.youtube.com/watch?v=cHWJr0PufIg
2	Закон сохранения импульса. Реактивное движение	https://www.youtube.com/watch?v=BiUx1HquyzE
3	Механическая работа и энергия.	https://www.youtube.com/watch?v=TpZXYQ_yS6A
4	Закон сохранения и превращения энергии.	https://www.youtube.com/watch?v=5I0Ct2C2NQs
5	Колебательное движение	https://www.youtube.com/watch?v=zrPs4ID1fDc https://www.youtube.com/watch?v=Wpt4A1VS4EA
6	Превращение энергии при колебаниях. Уравнение колебательного движения.	https://www.youtube.com/watch?v=QwOjLPCLggM https://www.youtube.com/watch?v=XHfBJnRNiao&t=437s https://www.youtube.com/watch?v=oStKm07pZyw
7	Колебания математического и пружинного маятников	https://www.youtube.com/watch?v=2JhWF-W27FE https://www.youtube.com/watch?v=eRG5CLpmlIw
8	Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения с использованием математического маятника»	https://www.youtube.com/watch?v=8-Zl_XCqSzQ
9	Свободные и вынужденные колебания, резонанс. Практическая работа №12 «Изучение свободных и вынужденных колебаний»	https://www.youtube.com/watch?v=39Ouve9RrQQ
10	Свободные электромагнитные колебания	https://www.youtube.com/watch?v=HdGdjp7407c https://www.youtube.com/watch?v=u7znptF6Uv8
11	Волновое движение.	https://www.youtube.com/watch?v=sBiwWpZfzvo

		https://www.youtube.com/watch?v=pirPWKbF5Rk&t=276s
12	Лабораторная работа № 4 «Определение скорости распространения поверхностных волн»	https://www.youtube.com/watch?v=CQIWrvI2HW0
13	Звук, характеристики звука, акустический резонанс, эхо	https://www.youtube.com/watch?v=ZolY6DxzJGI
14	Электромагнитные волны. Шкала электромагнитных волн	https://www.youtube.com/watch?v=0xmitA4OpYQ https://www.youtube.com/watch?v=u58j_YVIy1s
15	Практическая работа №15 «Работа сотового телефона», Практическая работа №16 «Передача аналогового сигнала»	https://www.youtube.com/watch?v=OrjVNkNCI7I https://www.youtube.com/watch?v=drmq578RcNY
16	Практическая работа №17 «Азбука Морзе»	https://www.youtube.com/watch?v=vjQ4r8G5Zm8

IV четверть

№	Тема	Ссылка на видеоматериал
1	Гипотеза Планка о световых квантах.	https://www.youtube.com/watch?v=6JsCdfU-N3g https://interneturok.ru/lesson/physics/11-klass/kvantovaja-fizika/kvantovaya-gipoteza-planka
2	Явление фотоэффекта.	https://www.youtube.com/watch?v=DBM1y74ba7Y https://www.youtube.com/watch?v=j65lSrOIEms
3	Рентгеновское излучение.	https://www.youtube.com/watch?v=5T3BldlMn4o https://www.youtube.com/watch?v=tdxg74ZAvF0
4	Радиоактивность. Природа радиоактивных излучений.	https://www.youtube.com/watch?v=z-hkaqOogvQ
5	Опыт Резерфорда, строение атома.	https://www.youtube.com/watch?v=0T7DNFbB6tY https://www.youtube.com/watch?v=Bsfz1hsWWyE
6	Ядерное взаимодействие, ядерные силы. Дефект масс, энергия связи атомных ядер	https://www.youtube.com/watch?v=ZFCog4qcjPE
7	Ядерные реакции, закон радиоактивного распада.	https://www.youtube.com/watch?v=0QqOOFsdm8k
8	Деление тяжелых ядер, цепная ядерная реакция. Ядерный реактор	https://www.youtube.com/watch?v=Jtgjoz5XYsS
9	Термоядерные реакции. Радиоизотопы, защита от радиации.	https://www.youtube.com/watch?v=tIzPBs0PASU