**7 класс физика с 27 по 30 апреля**

1. **Наклонная плоскость**

Посмотреть урок 31 на сайте РЭШ **с момента 3:27** <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2963/main/>

**Записать в тетрадь: Наклонная плоскость** – это плоская поверхность, установленная под углом, отличным от прямого, к горизонтальной поверхности.

Выигрыш в силе, обеспечиваемый наклонной плоскостью, равен отношению длины наклонной плоскости к высоте, на которую поднимается груз. ( L/h) . Чем меньше угол наклона плоскости, тем больше экономия силы.

1. **«Золотое правило» механики.**

Посмотреть урок 32на сайте РЭШ **с момента 2:42**

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/2962/main/>

**Прочитать параграф. Записать в тетрадь правило. Ответить на вопрос: Дают ли механизмы выигрыш в работе?**

1. **Коэффициент полезного действия механизма.**

**Прочитать параграф. Записать в тетрадь:**

На практике совершённая с помощью механизма полная работа (иначе её называют затраченной Аз ) всегда больше полезной работы Ап .

Характеристику механизма, определяющую какую долю полезная работа составляет от полной, называют **коэффициентом полезного действия механизма** – КПД.



Построить машину с КПД, равным 100 %, невозможно.

**Пример вычисления полезной и затраченной работы при использовании наклонной плоскости и КПД**

**L**

h

**Aполез = m\*g\*h** - полезная работа (подъём груза на высоту) (F=m\*g) (масса, коэффициент притяжения высота наклонной плоскости)

**Aзатрач = F\*L –** затраченная работа (затягиваем груз вдоль наклонной плоскости)

F - сила, с которой тянем груз, L - длина наклонной плоскости

**КПД**= полезную работу разделить на затраченную и умножить на 100%

1. **Работа на Якласс**