

# Интегрированный урок физики и информатики

в 7 классе.

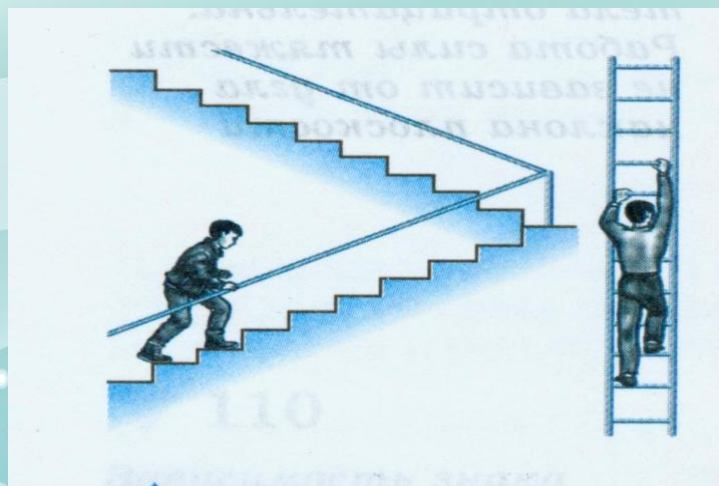
- <http://LearningApps.org/2974002>

**КПД**

**Коэффициент  
полезного действия  
механизма**

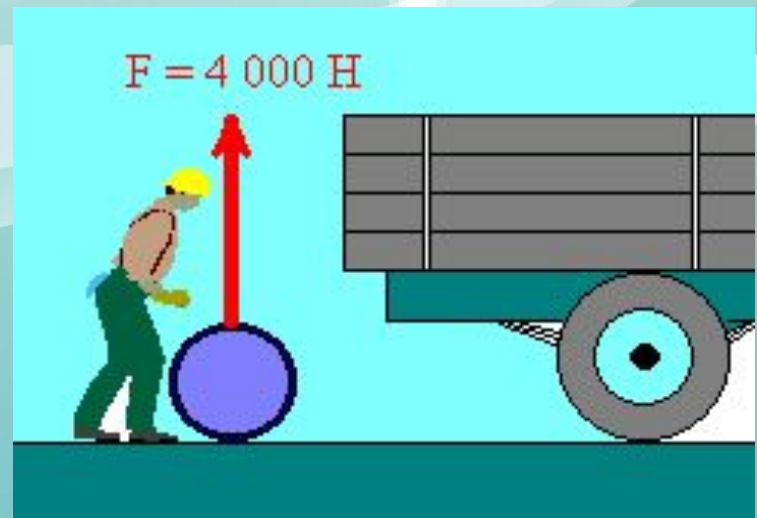
[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b44-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/index\\_listing.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b44-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/index_listing.html)

1. Узнаем формулу коэффициента полезного действия
2. Сравним КПД простых механизмов
3. Определим КПД наклонной плоскости

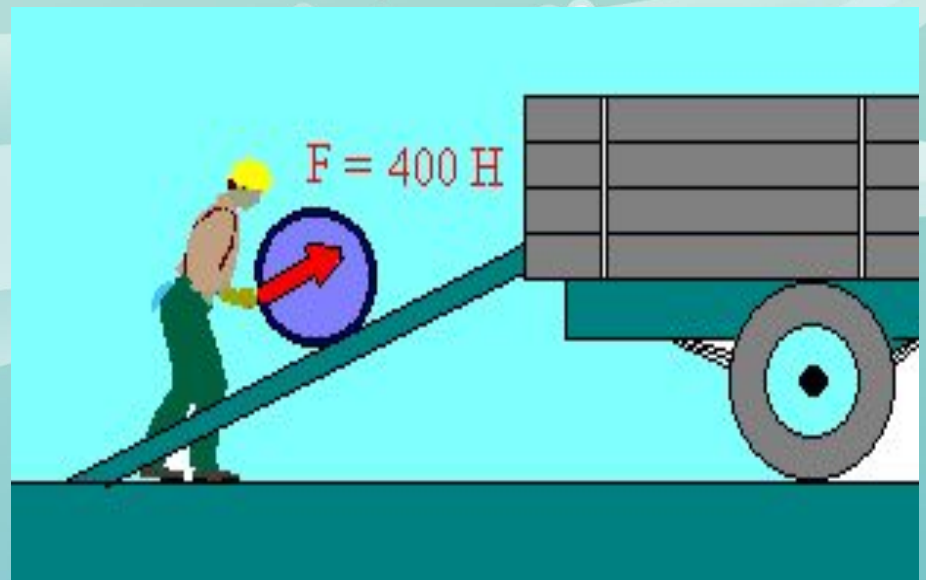


Рабочему надо загрузить бочку с бензином в кузов грузовой автомашины. Чтобы просто поднять её, надо приложить очень большую силу - силу, равную силе тяжести (весу) бочки. Такую силу рабочий приложить не может.

- Как ему поступить?

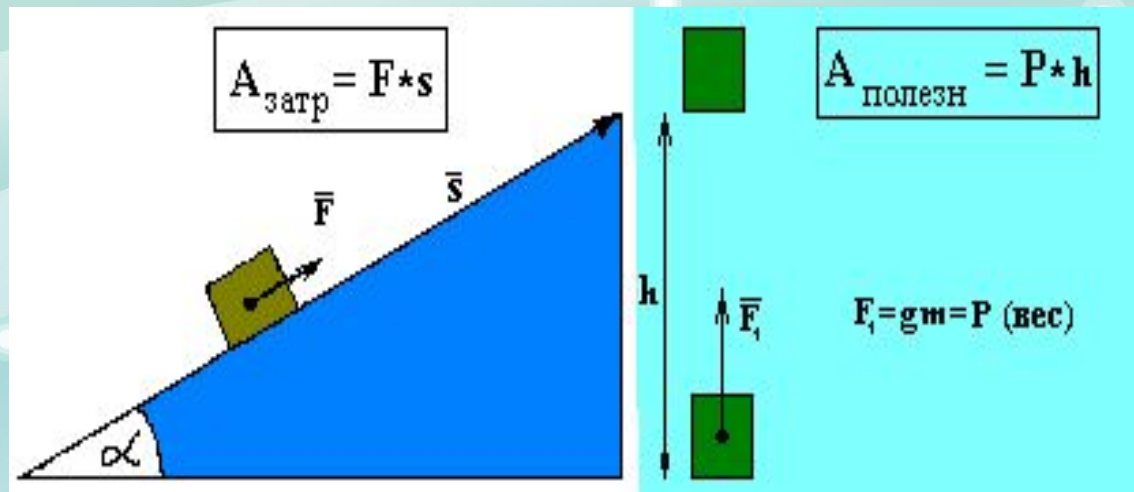


- ...тогда он кладет две доски на край кузова и вкатывает бочку по образовавшейся наклонной плоскости, прикладывая силу, значительно меньшую, чем вес бочки!



# Коэффициент полезного действия

$$\eta = \frac{A_{\text{П}}}{A_{\text{з}}} \cdot 100\%$$





# Лабораторная работа № 10 «Измерение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»



# Оформление результатов работы

Вес тела $P, Н$	Высота $h, м$	$A_{пол},$ Дж	Сила $F, Н$	Длина $s, м$	$A_{затр},$ Дж	КПД, %
<u>Вывод:</u>						

- Сочинить стихотворение, используя слова:
- Наклонная, и, без, рычаг, не, вашей, ни, плоскость, можем, блок, и, помощи.

# Ваш КПД сегодня на уроке

1. 100%
2. больше 100%
3. меньше 100%
4. 0%

