Обобщающий урок по физике в 7 классе

Тема:

«Простые механизмы»

• «Науку всё глубже постигнуть стремись, Познанием вечного жаждой томись. Лишь первых познаний блеснёт тебе свет, Узнаешь: предела для знания нет. »

• Фирдоуси (940 – 1030 гг.)

Цели:

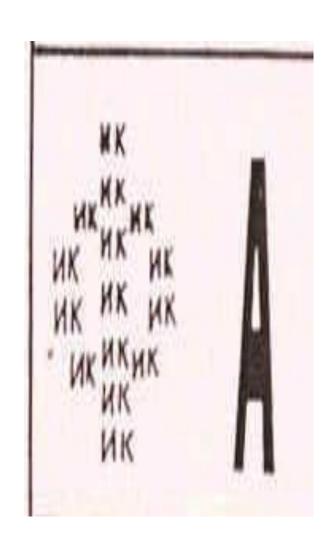
- повторить и обобщить знания по теме «Простые механизмы»;
- выработать умения решать задачи на расчет КПД;
- формировать представление о единстве законов физики и природы, использовании их в жизнедеятельности человека.

Ход урока

- Орг. момент.
- Фронтальный опрос. Решение задач.
- Силовой эксперимент.
- Решение задач.
- Идеальный двигатель.
- Итог урока.
- Рефлексия.

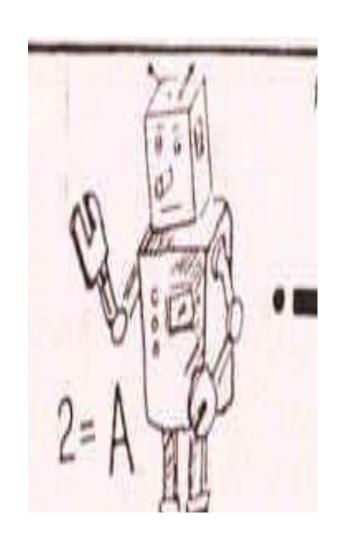
Задание 1

• Расшифруйте ребус



Расшифруйте ребус

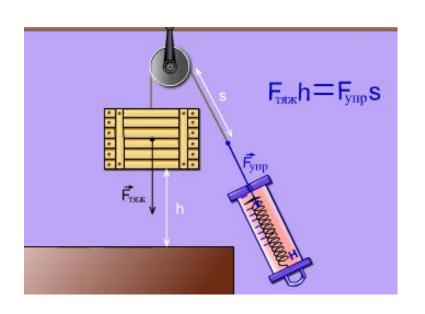


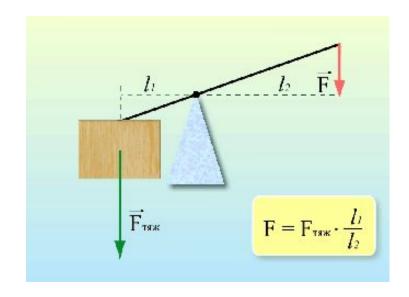


Ответы

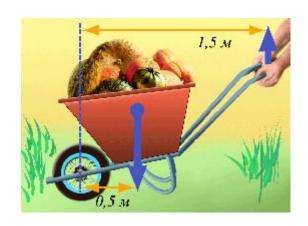
- Физика
- Опыт
- Работа

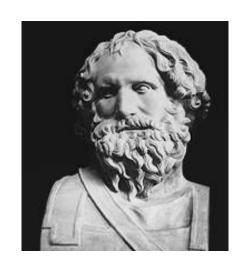
Рисунки

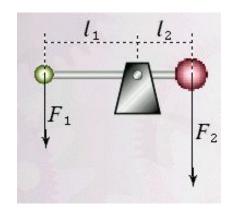


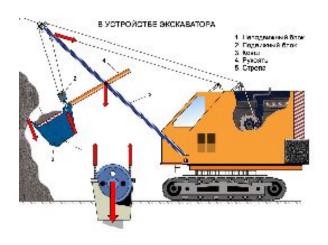


Рисунки





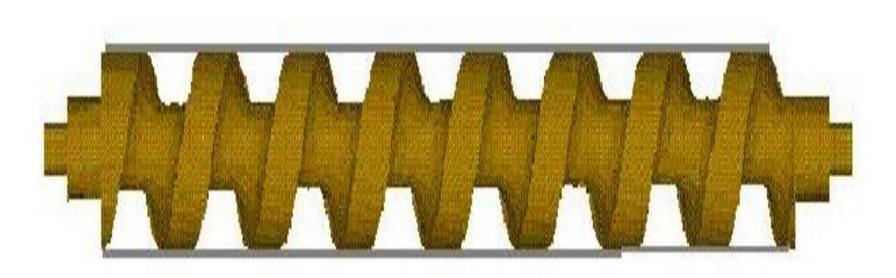


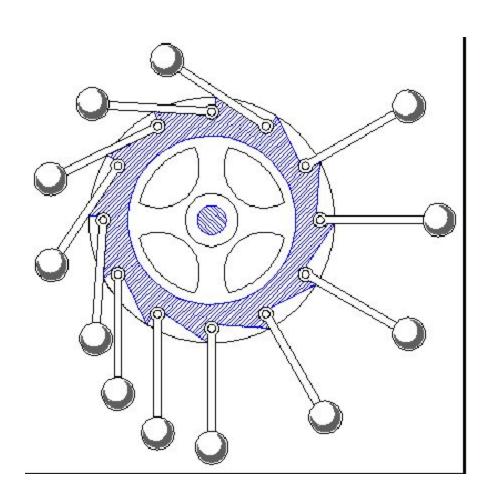


Вечные двигатели

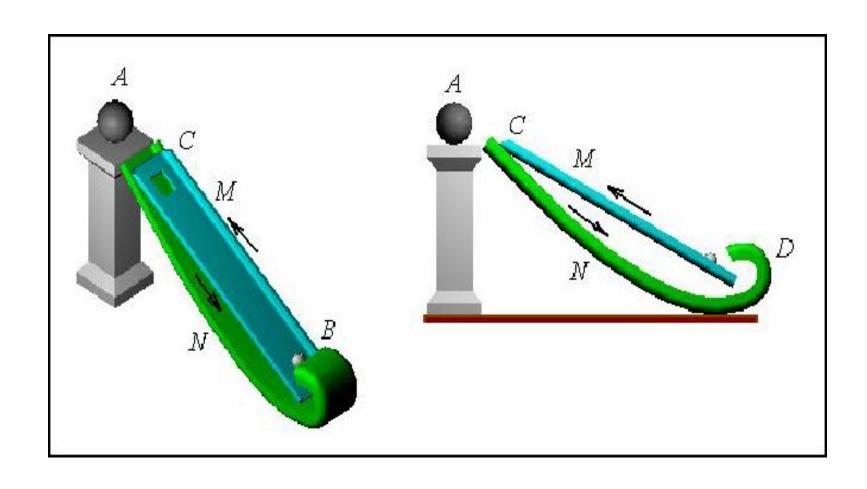
Такими их создали

Винт Архимеда

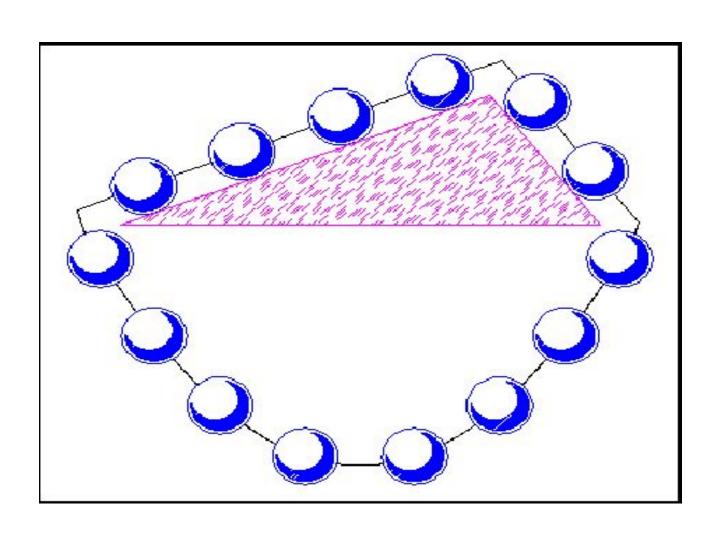




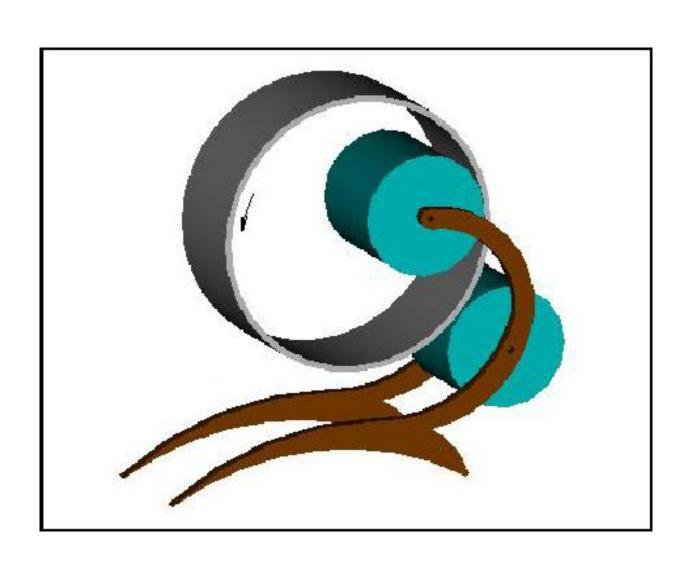
Устройство «вечного» двигателя, основанное на магните



Закон равновесия сил на наклонной плоскости



«Вечный» двигатель Ф. Дж. Вудворда

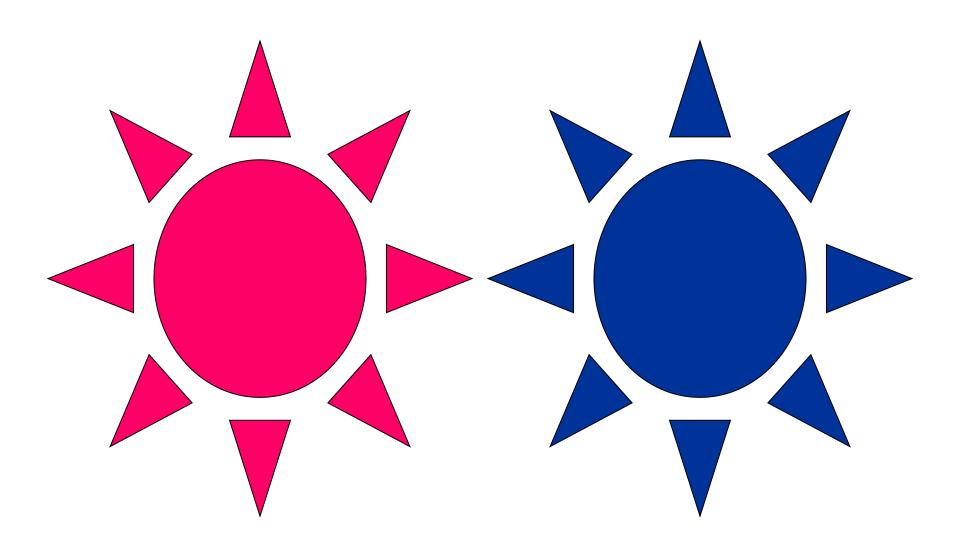


- А возможно ли создать вечный двигатель?
- Что вы понимаете под термином «Вечный двигатель»?

WILLING TICEOUS WE WISCOPCIATES TOWN, чтобы они не обещали себе и другим невозможные вещи» «Законы механики держат в узде инженеров и изобретателей, чтобы они не обещали себе и другим невозможные вещи»

Леонардо да Винчи

Рефлексия



«Найди ошибку»

