

Простые механизмы

открытый урок по физике для 7 класса

Выполнила: Алметьева Н.А.
учитель физики МОУ
«Кукнурская средняя
общеобразовательная школа»

Обучающие цели урока:

- объяснить назначение простых механизмов; дать понятие выигрыша в силе;
- дать понятие рычага; установить условие равновесия рычага; сформировать понятие подвижного и неподвижного блоков;

Развивающие цели:

- актуализировать личностный смысл учащихся к изучению темы;
- способствовать развитию умения делать выводы по результатам опытов; помочь учащимся осмыслить практическую значимость, полезность приобретаемых знаний;
- создать условия для развития умения формулировать собственную точку зрения, высказывать и аргументировать её.

Воспитательные цели:

- содействовать развитию умения общаться между собой;
- помочь учащимся осознать ценность совместной деятельности;

«Дайте мне точку опоры, и я
подниму Землю»



ПИРАМИДЫ И ИХ СТРОИТЕЛЬСТВО



Простые механизмы - устройства

(приспособления), позволяющие преобразовать силу в силу, существенно большую.

Простые механизмы

Рычаг

(блок, ворот, лом)

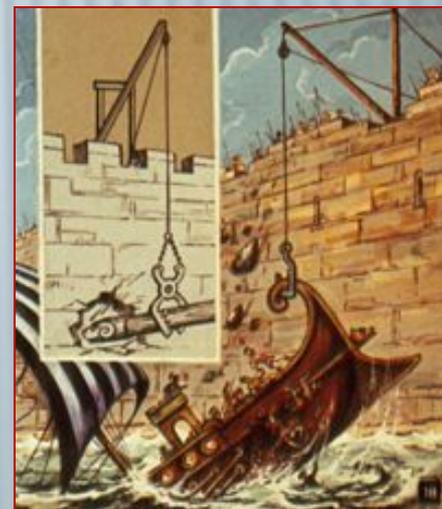
Наклонная плоскость

(клин, винт)

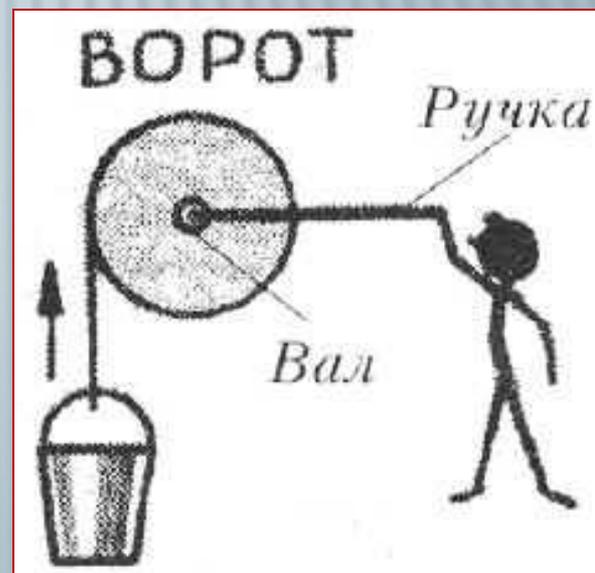
Простые механизмы дают выигрыш в силе.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

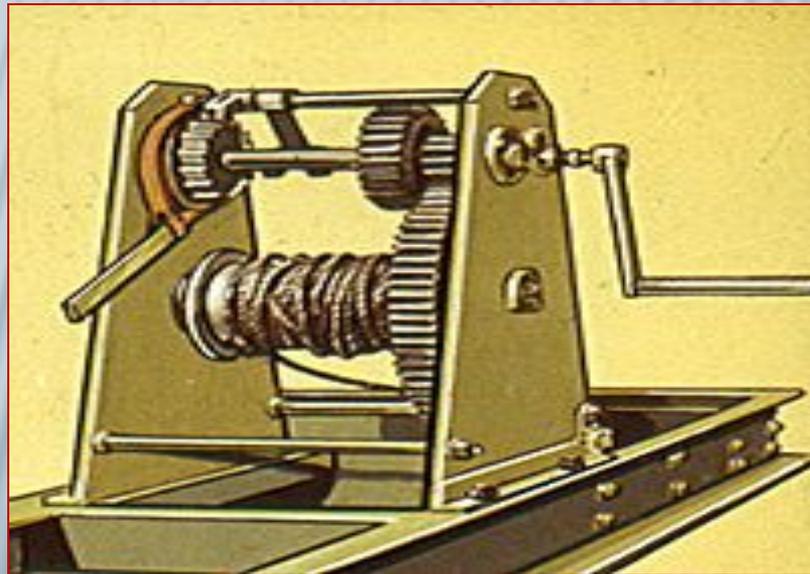
Катанульта



Ворот - это два колеса, соединенные вместе и вращающиеся вокруг одной оси, например, колодезный ворот с ручкой.

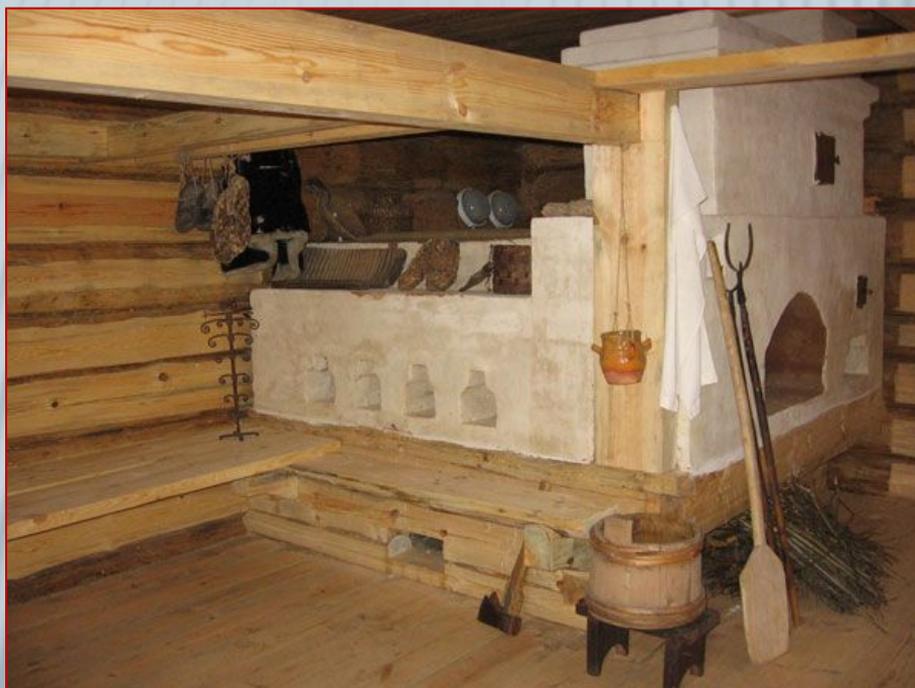


Лебедка - конструкция , состоящая из двух ворот с промежуточными передачами в механизме привода.





ВНУТРЕННЕЕ УБРАНСТВО ИЗБЫ



*ПОЧТИ В КАЖДОЙ ИЗБЕ ИМЕЛСЯ ТКАЦКИЙ СТАН.
НА НЕМ ЖЕНЩИНЫ ТКАЛИ.*





ОЦЕНИ СВОЮ РАБОТУ. ОЦЕНИ РАБОТУ ДРУГОГО.

Было ли на уроке интересно	Всё ли было на уроке понятно?	Усвоена ли тема урока?	Моя оценка за урок!
----------------------------	-------------------------------	------------------------	---------------------

Домашнее задание.

А.В.Пёрышкин Физика §55-60.

*Спасибо
за внимание!*