

# Простые механизмы

Проект по физике 7 класс

Автор Смирнов В. Ф.

# Что сделало человека сильным? Для чего используются простые механизмы?

## ► Использование рычагов

- ❖ Блок неподвижный
- ❖ Блок подвижный
- ❖ Полиспаст



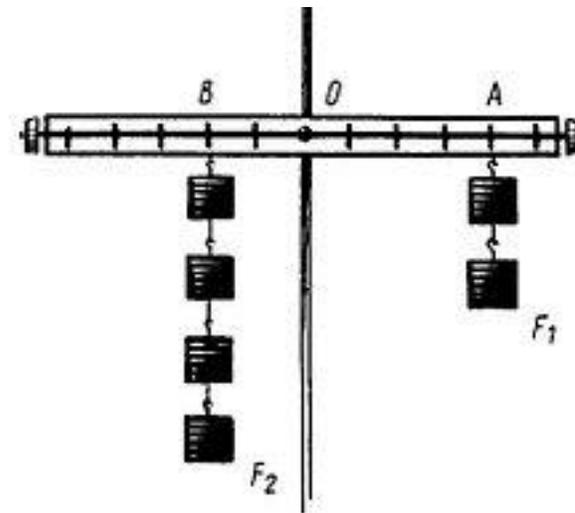
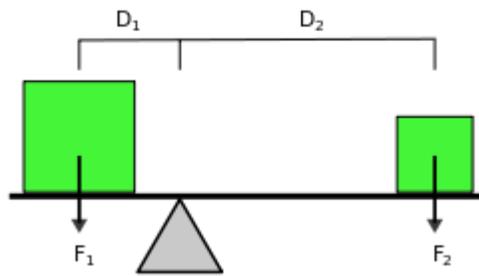
## ► Использование наклонной плоскости

- ❖ Клин
- ❖ Винт



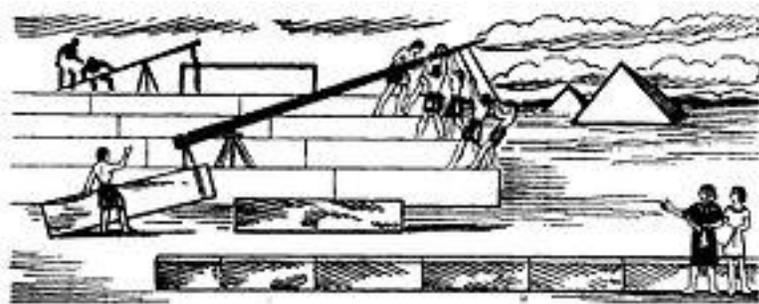
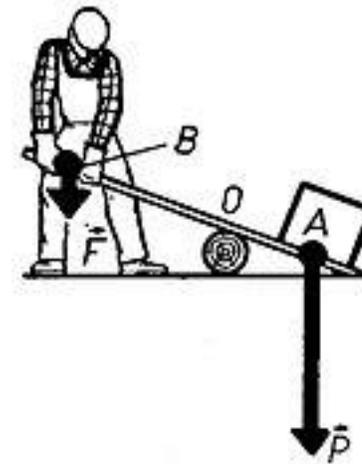
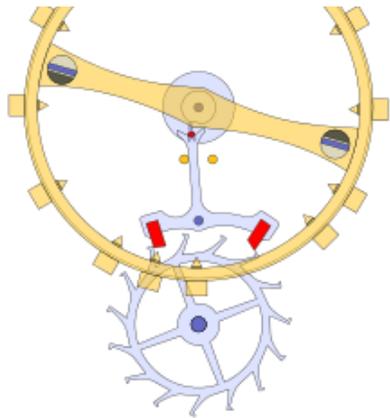
Как вычисляют выигрыш в силе у рычага?

Когда рычаг находится в равновесии?



# Найдите простые механизмы

Почему нет ни одного технического устройства без простого механизма?



# Деление на группы

Группа	Проблемные вопросы
Экспериментаторы	Как определяют выигрыш в силе, который даёт простой механизм?
Исследователи	Какие простые механизмы и как используют в технике ?
Теоретики	Какова роль простых механизмов в жизни людей и животных?
Знатоки истории	Когда и почему люди начали использовать простые механизмы?

# Формы представления результатов

- ▶ Презентации
- ▶ Публикации
- ▶ Вики-статьи
- ▶ Ленты времени
- ▶ Ментальные карты
- ▶ Таблицы совместного редактирования
- ▶ Этапы работы над проектом

# Этапы работы над проектом

- ▶ Знакомство с проектом
- ▶ Сбор и обработка информации
- ▶ Оформление результатов работы
- ▶ Защита работы и подведение итогов