

# **Простые механизмы.**

## **Рычаг.**

**Проект составил педагог  
физики:**

**Васильева М.В.**

**7 класс**

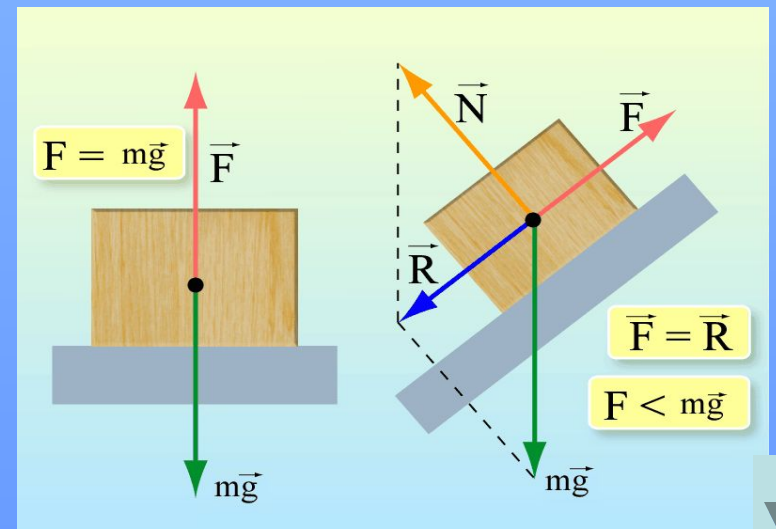
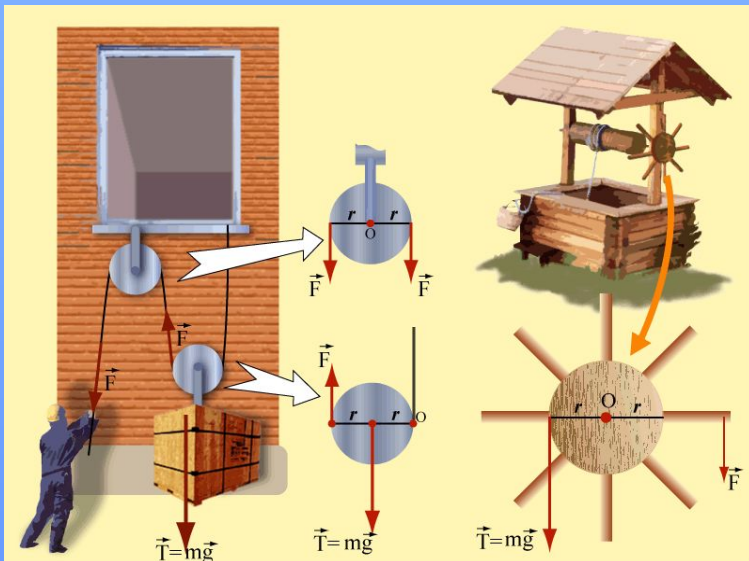
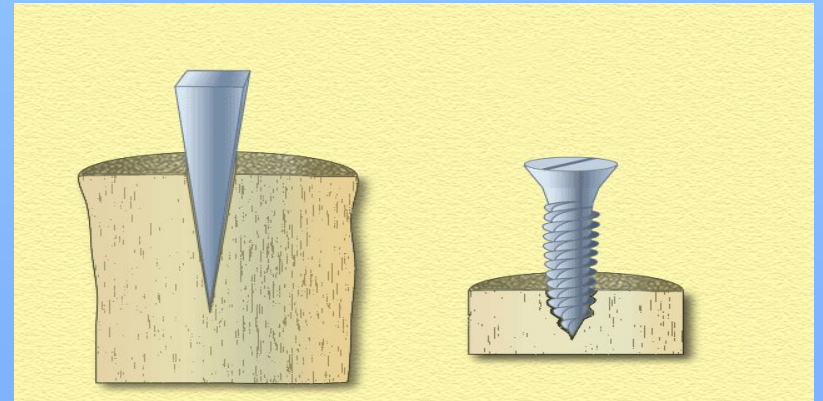
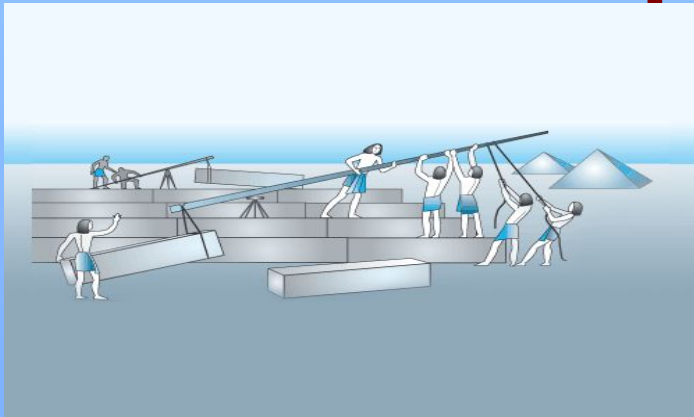
**Школа №13**

**2008 год**

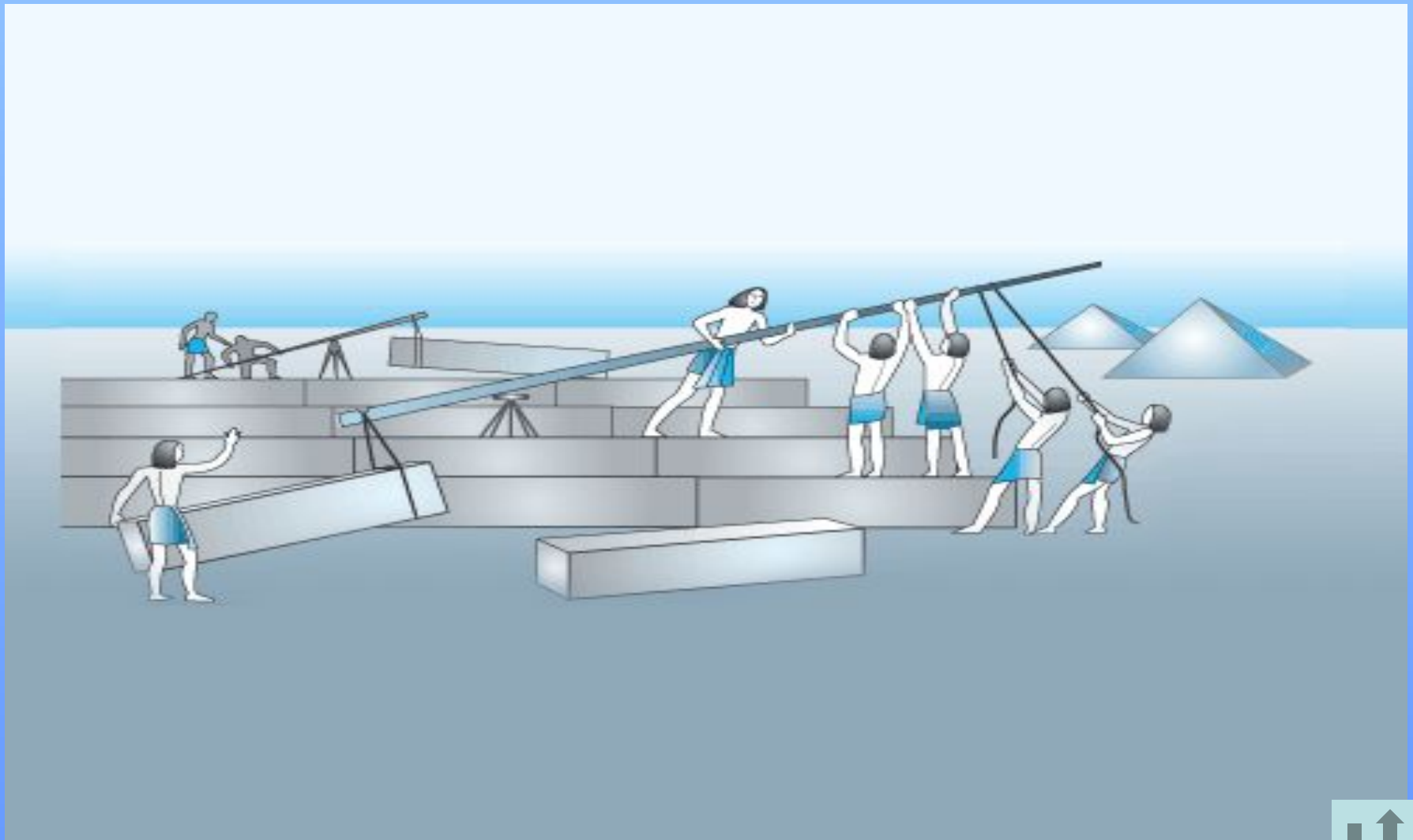
# Механическая работа

$$A = F s$$

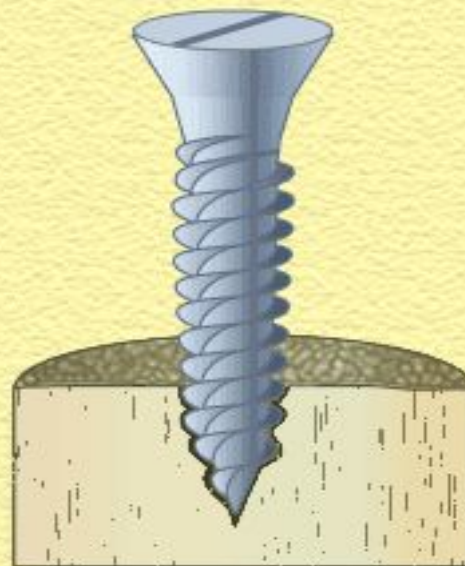
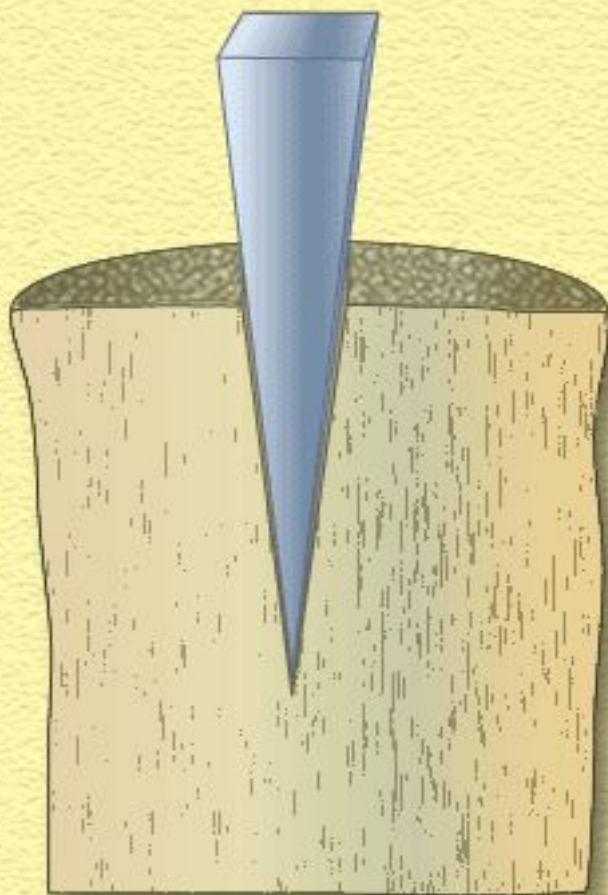
# Что может использовать человек для совершения работы?



# При строительстве пирамид в Древнем Египте

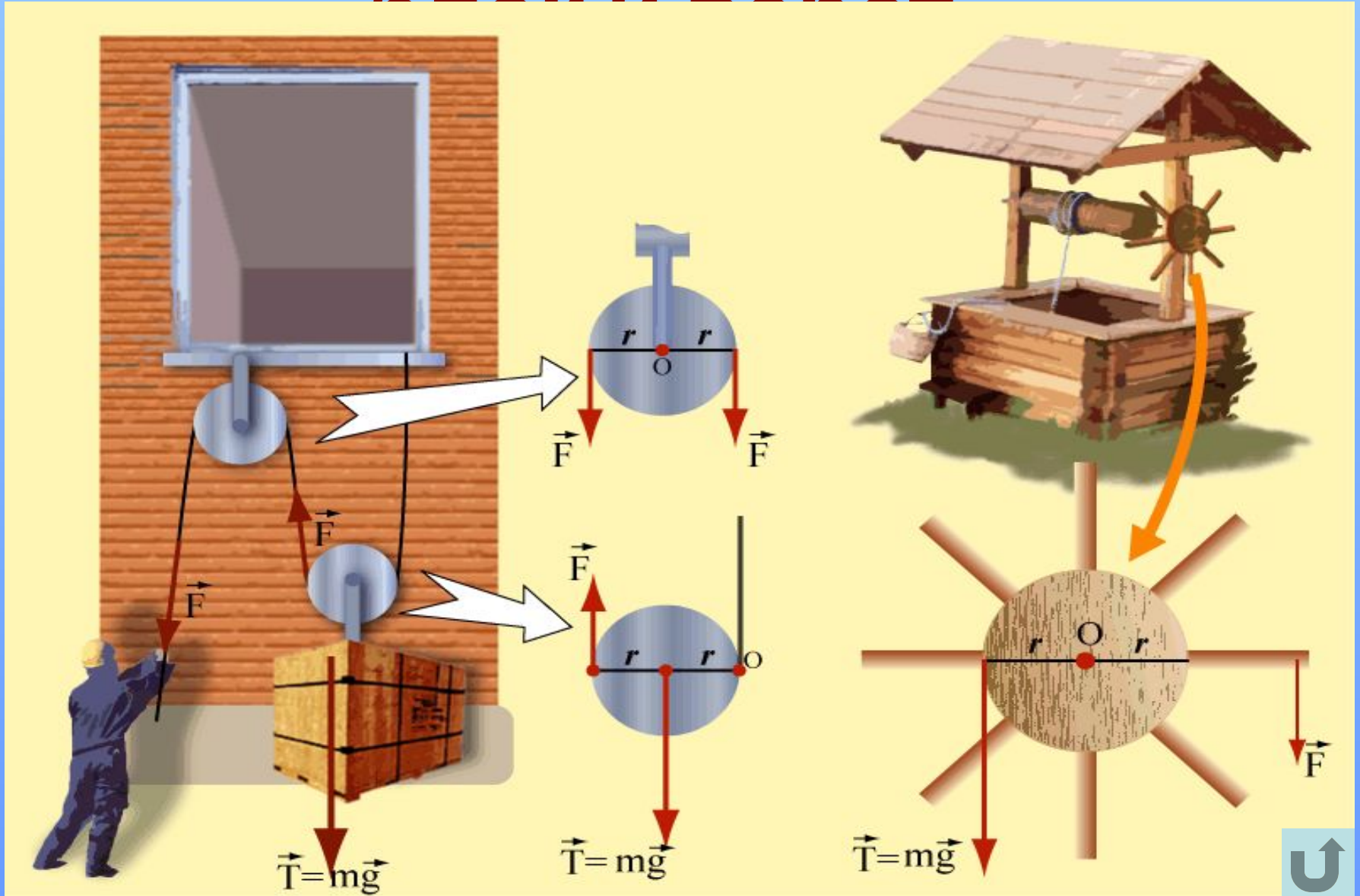


# Клин и винт

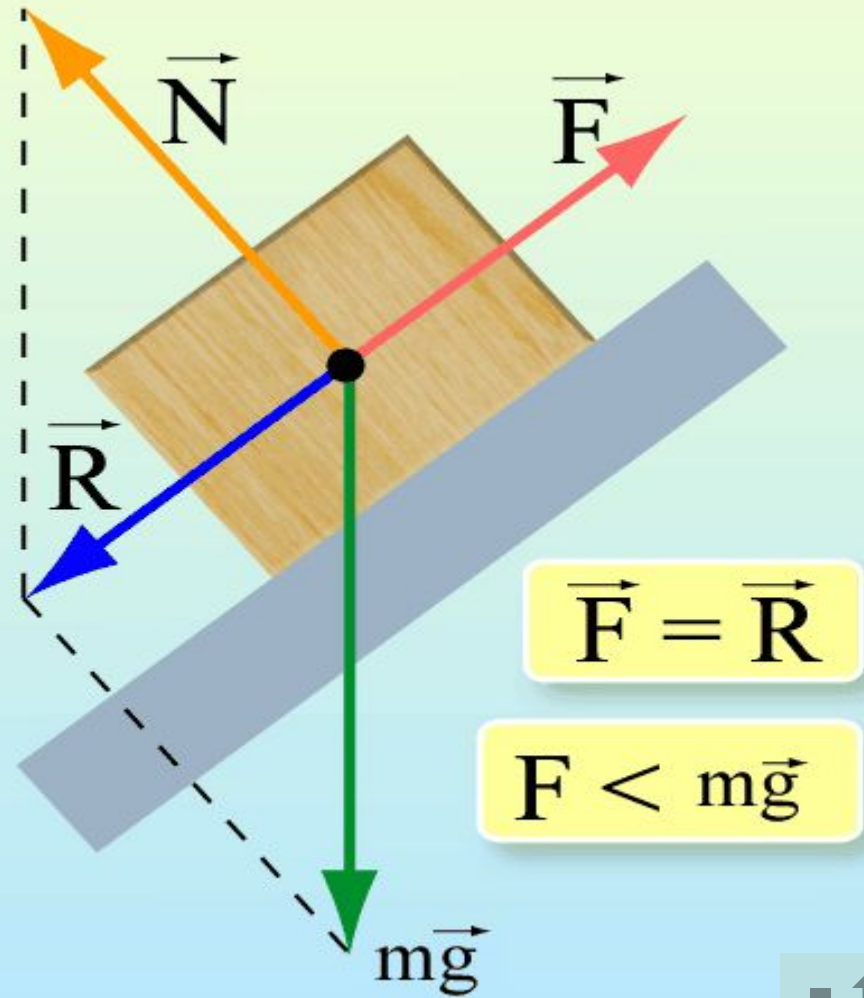
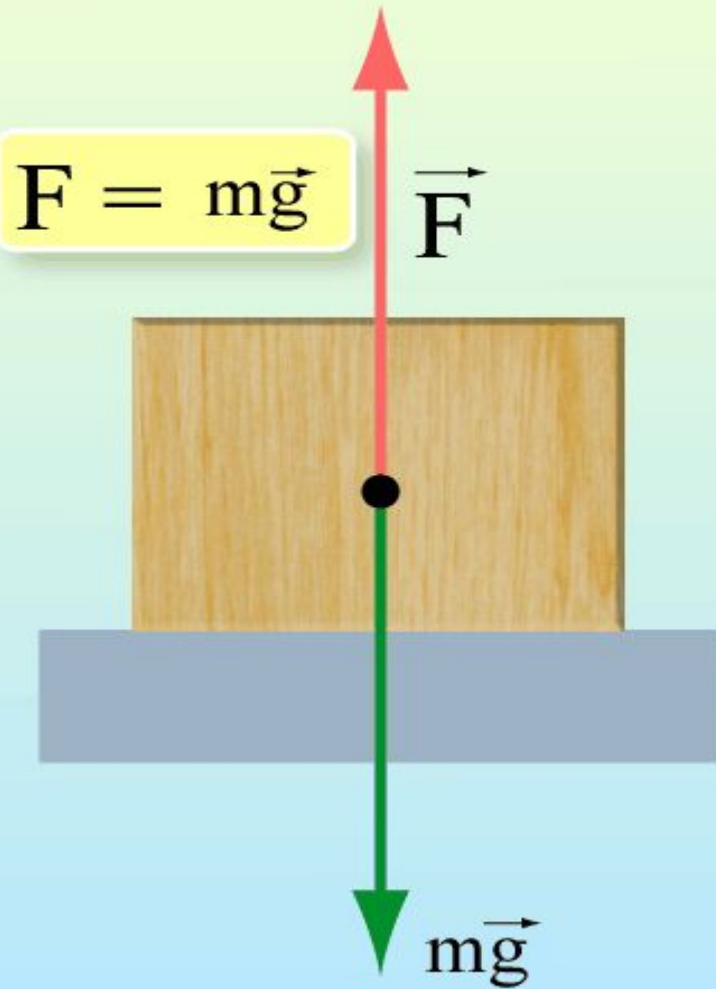


# Разновидности рычага:


блочно-роликовый



# Наклонная плоскость



# Простые механизмы – приспособления, служащие для преобразования силы



## ❖ РЫЧАГ

1. БЛОК
2. ВОРОТ

## ❖ НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ Ь

1. КЛИН
2. ВИНТ

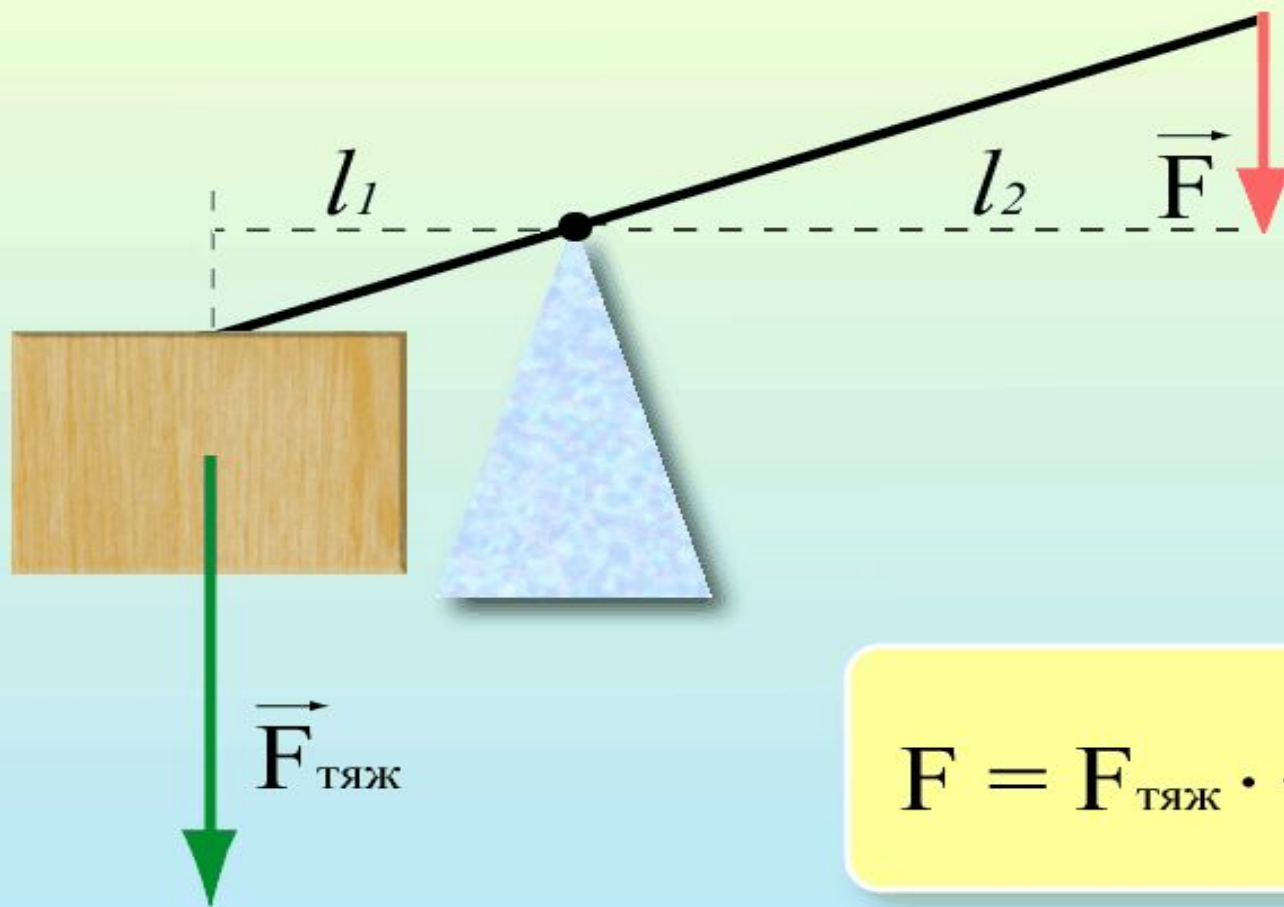


# РЫЧАГ – представляет собой твёрдое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной опоры

$$\frac{l_1}{l_2} = \frac{F_2}{F_1}$$

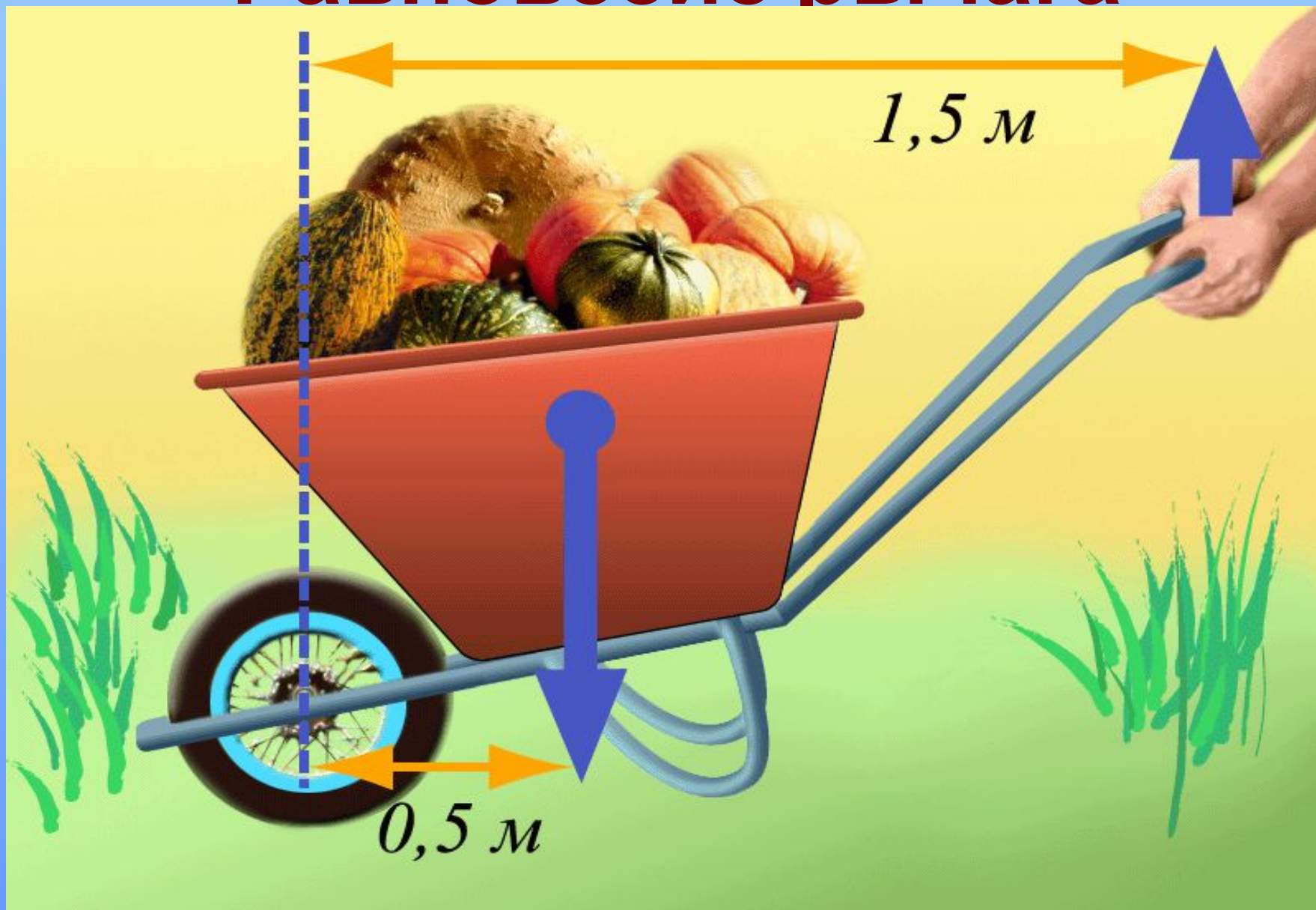
$l_1 : l_2$  – отношение плеч сил  
 $F_2 : F_1$  – отношение сил

# Равновесие рычага



$$F = F_{\text{тяж}} \cdot \frac{l_1}{l_2}$$

# Равновесие рычага



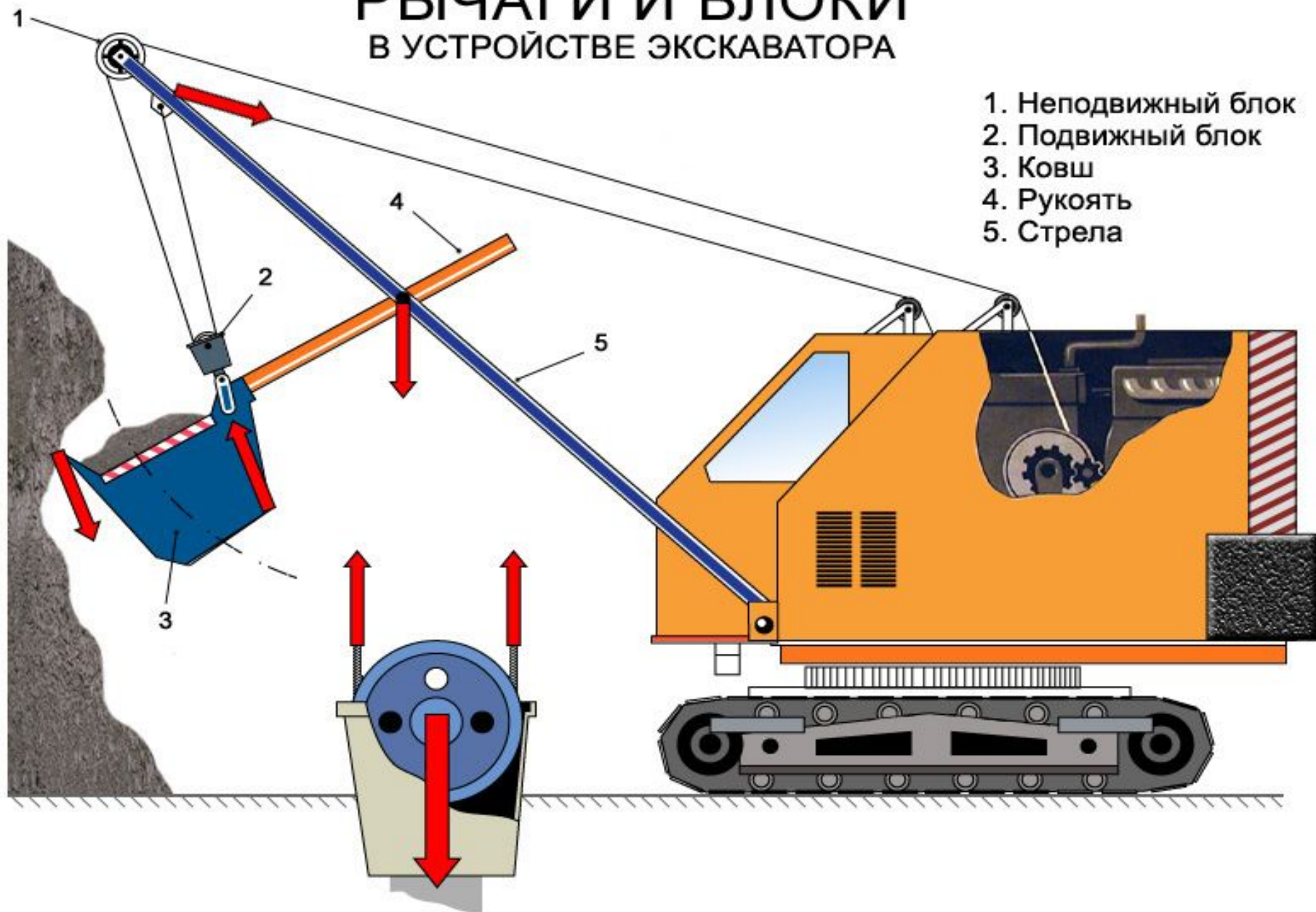
# Рычаги в технике и быту: весы одночашечные рычажные



# Рычаги в технике и быту: пресс с рычагом

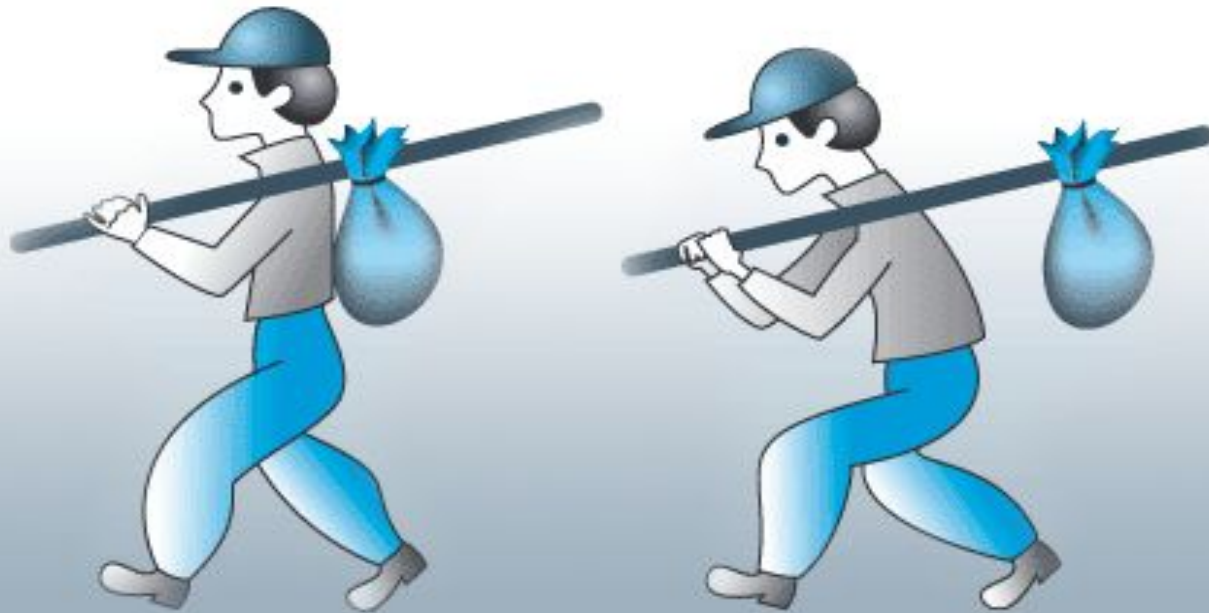


# РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА



1. Неподвижный блок
2. Подвижный блок
3. Ковш
4. Рукоять
5. Стрела

# Рычаги в быту



# Домашнее задание:

§ 55, 56, 58 ( отвечать на  
вопросы после параграфа)