

Простые механизмы.

Рычаг.

**Проект составил педагог
физики:**

Васильева М.В.

7 класс

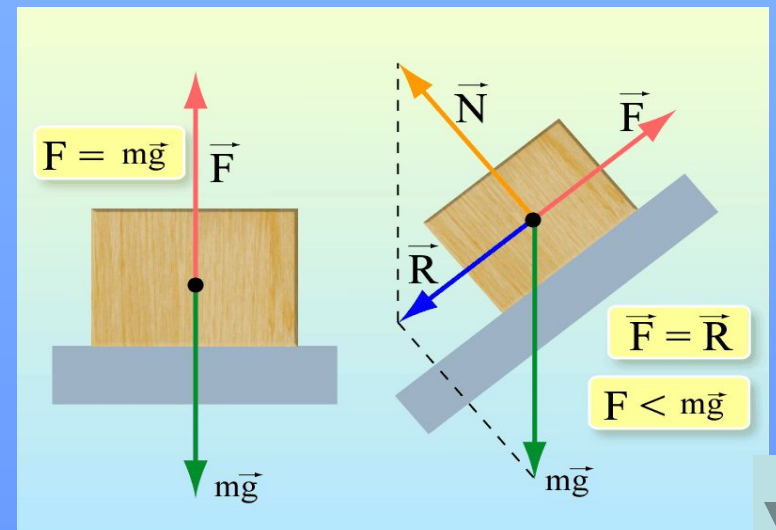
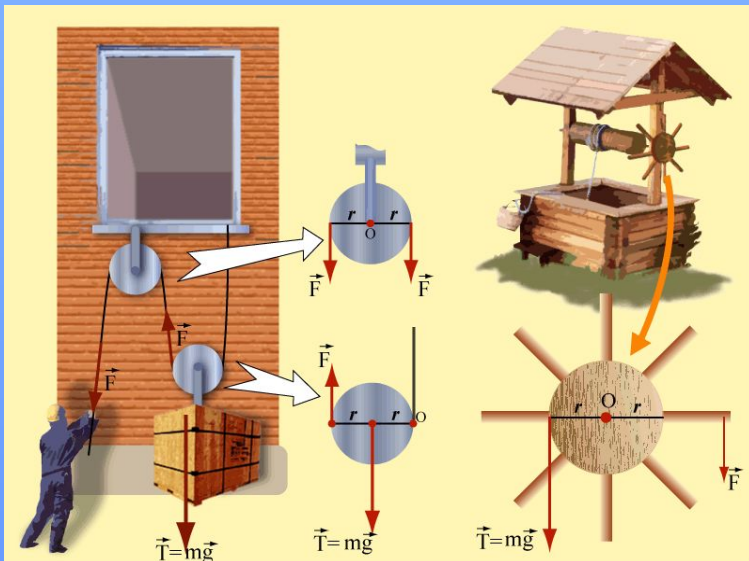
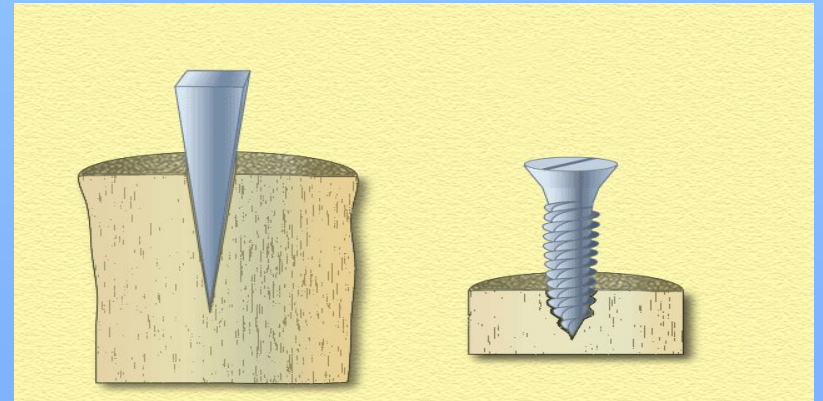
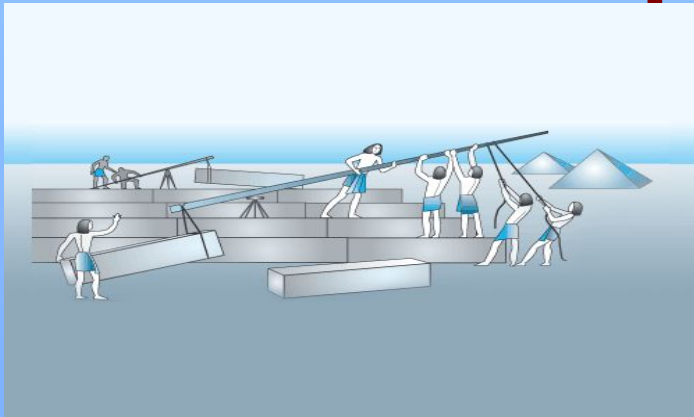
Школа №13

2008 год

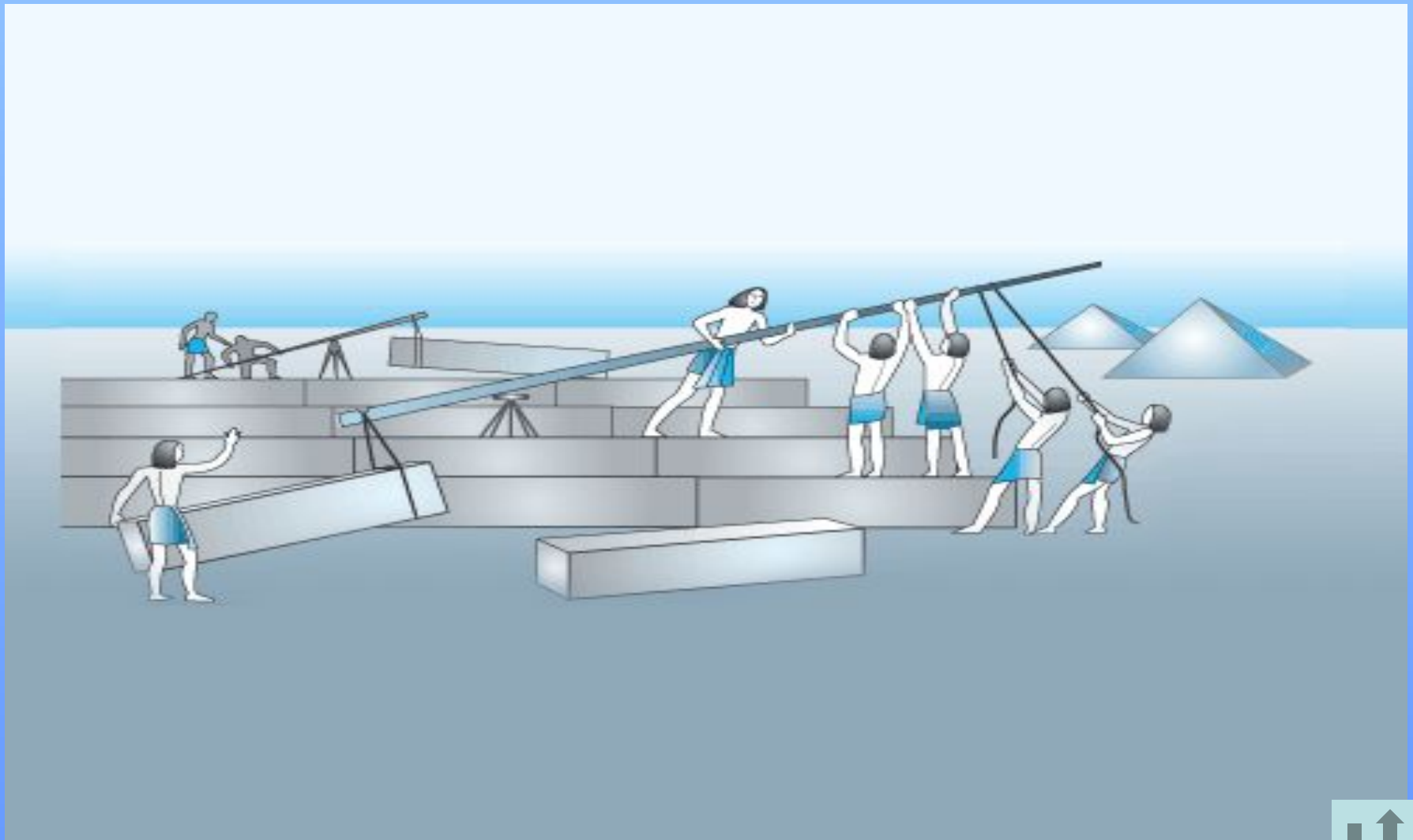
Механическая работа

$$A = F s$$

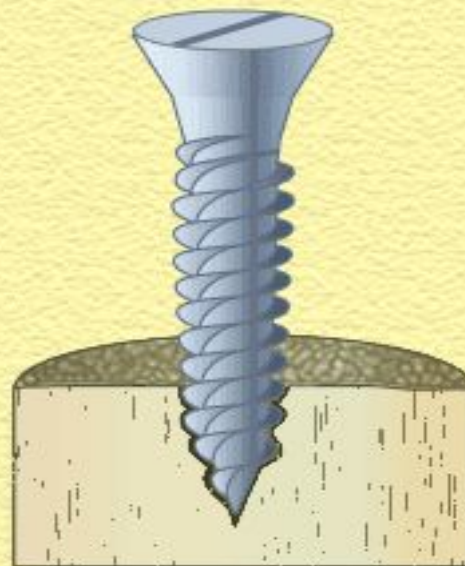
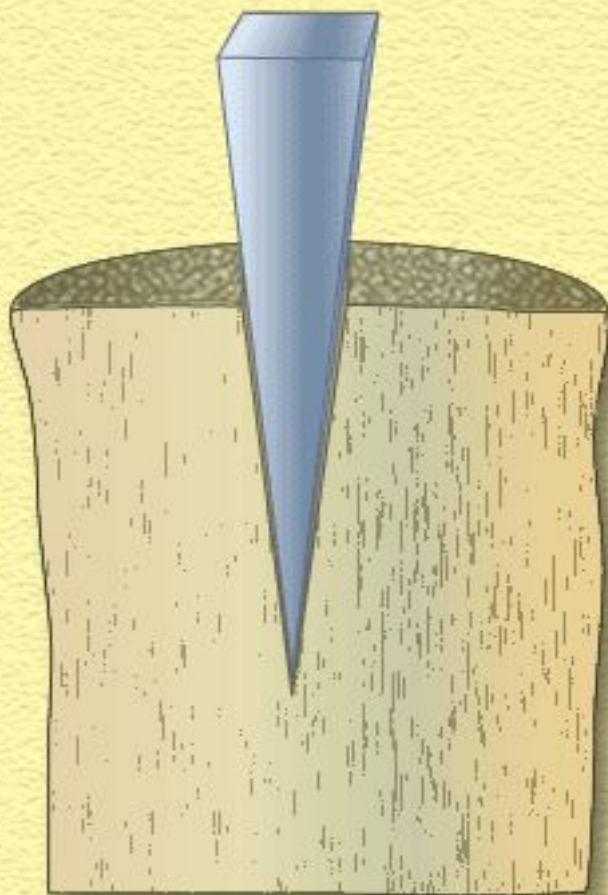
Что может использовать человек для совершения работы?



При строительстве пирамид в Древнем Египте

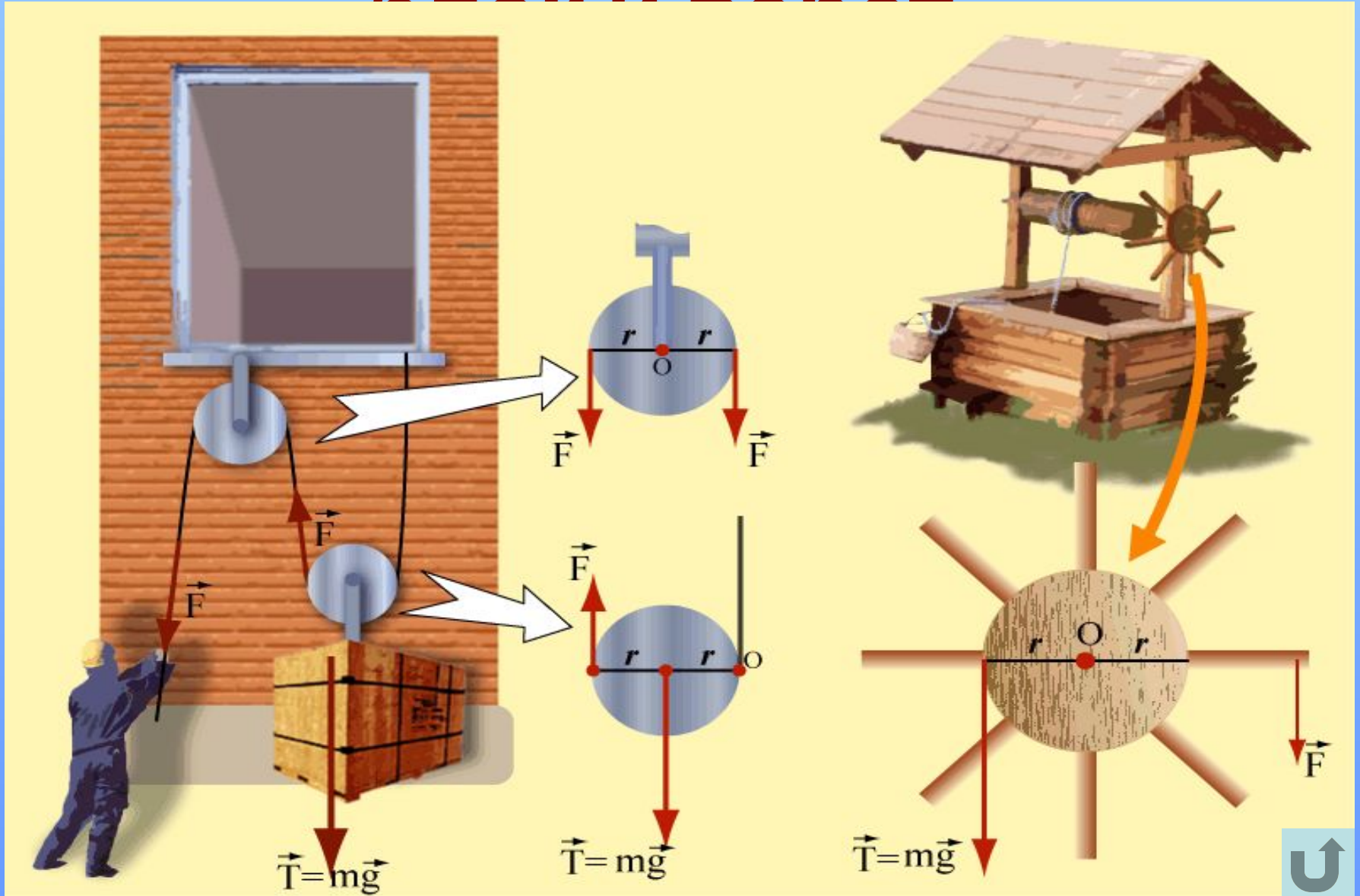


Клин и винт

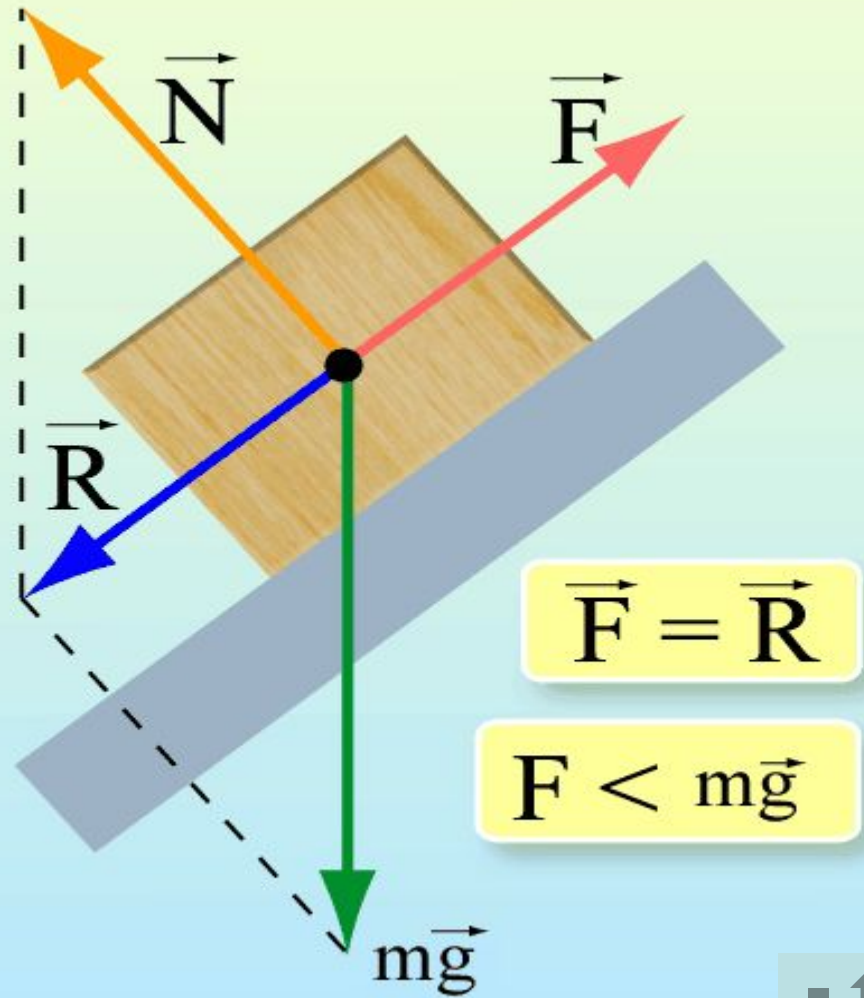
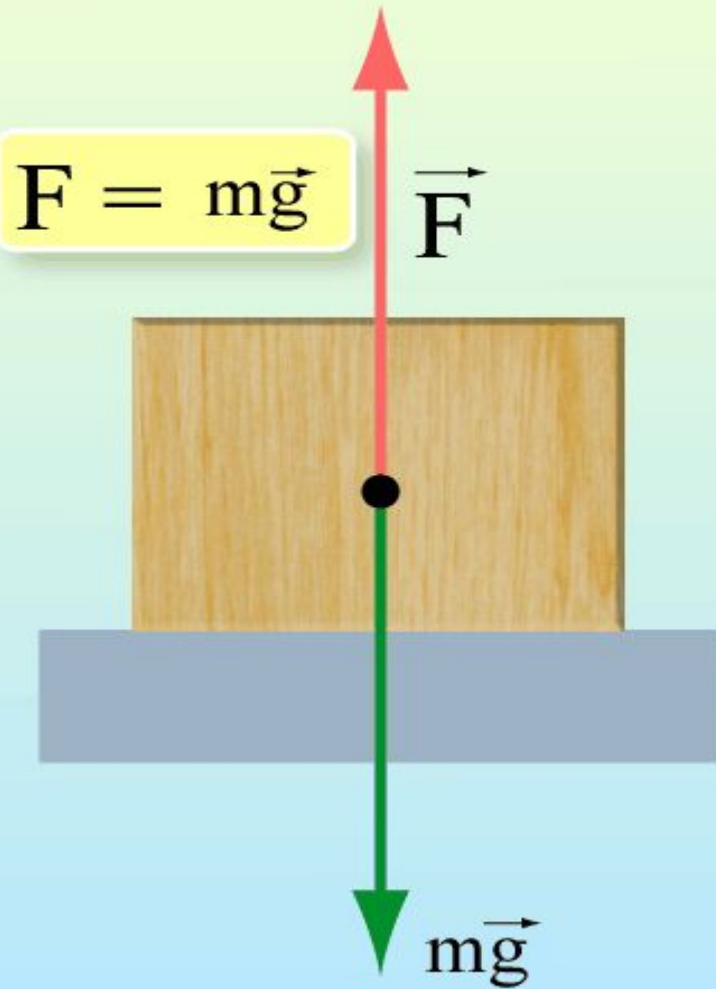


Разновидности рычага:


блочно-реевый



Наклонная плоскость



Простые механизмы – приспособления, служащие для преобразования силы



❖ РЫЧАГ

1. БЛОК
2. ВОРОТ

❖ НАКЛОННАЯ ПЛОСКОСТЬ Ь

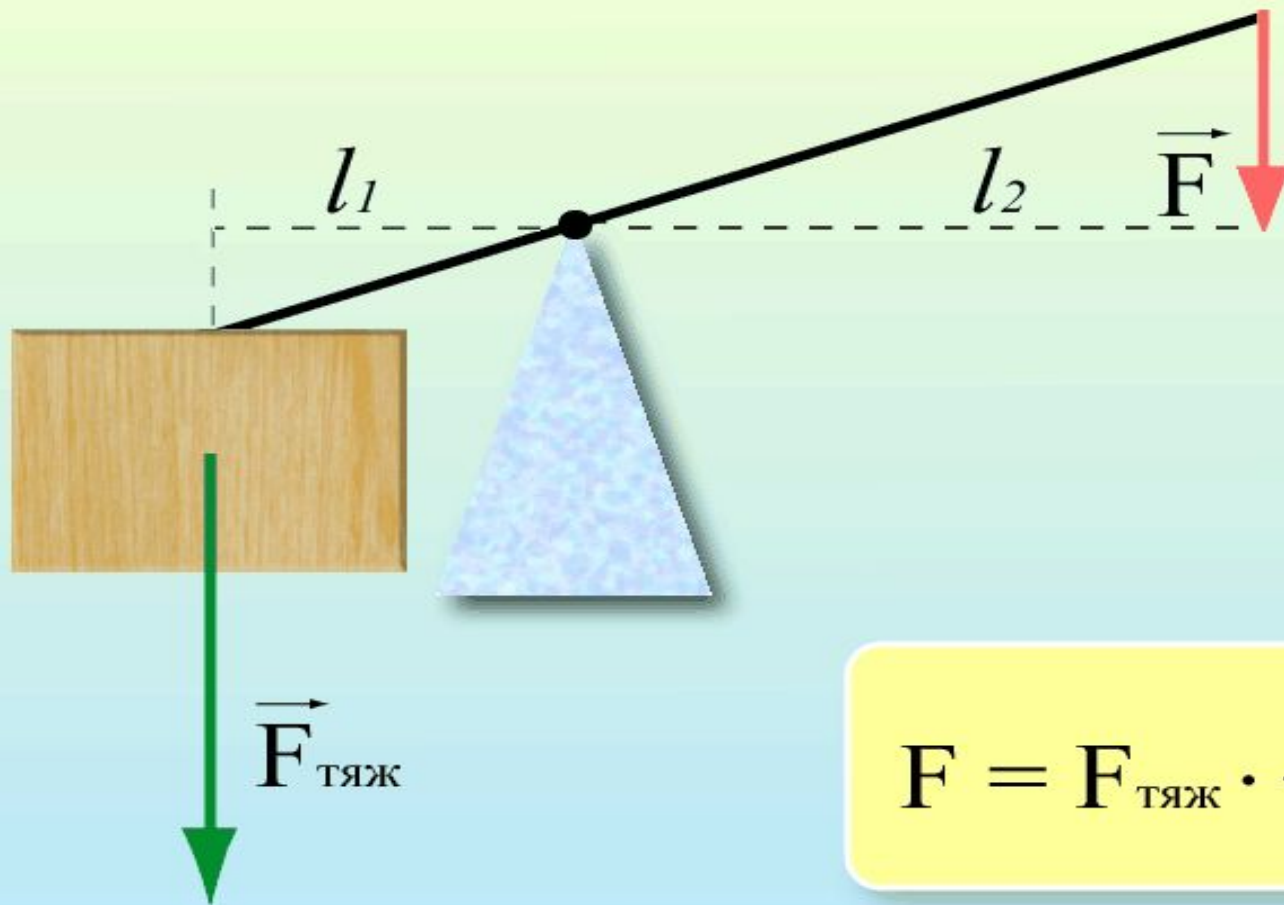
1. КЛИН
2. ВИНТ

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

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

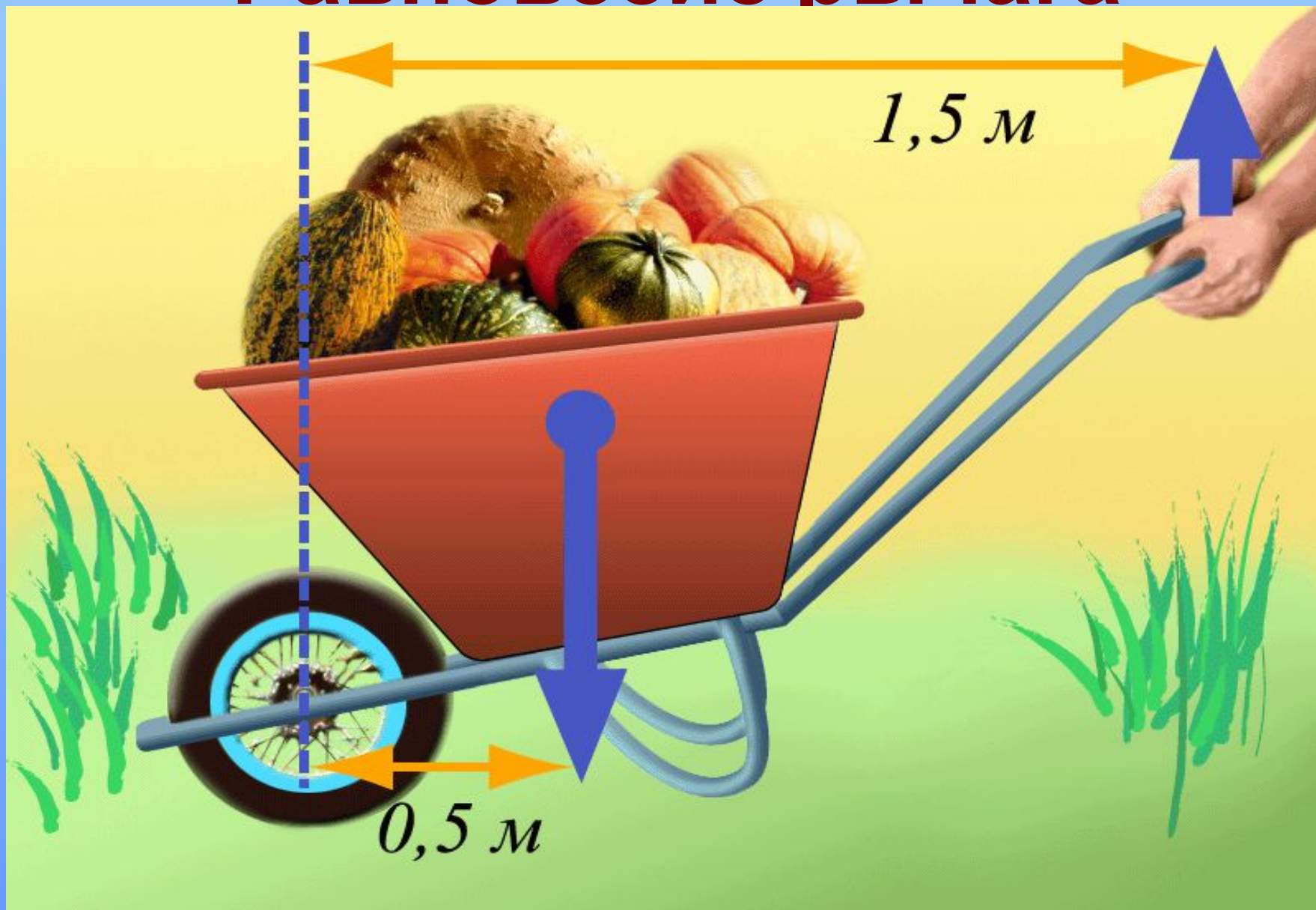
$l_1 : l_2$ – отношение плеч сил
 $F_2 : F_1$ – отношение сил

Равновесие рычага



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

Равновесие рычага



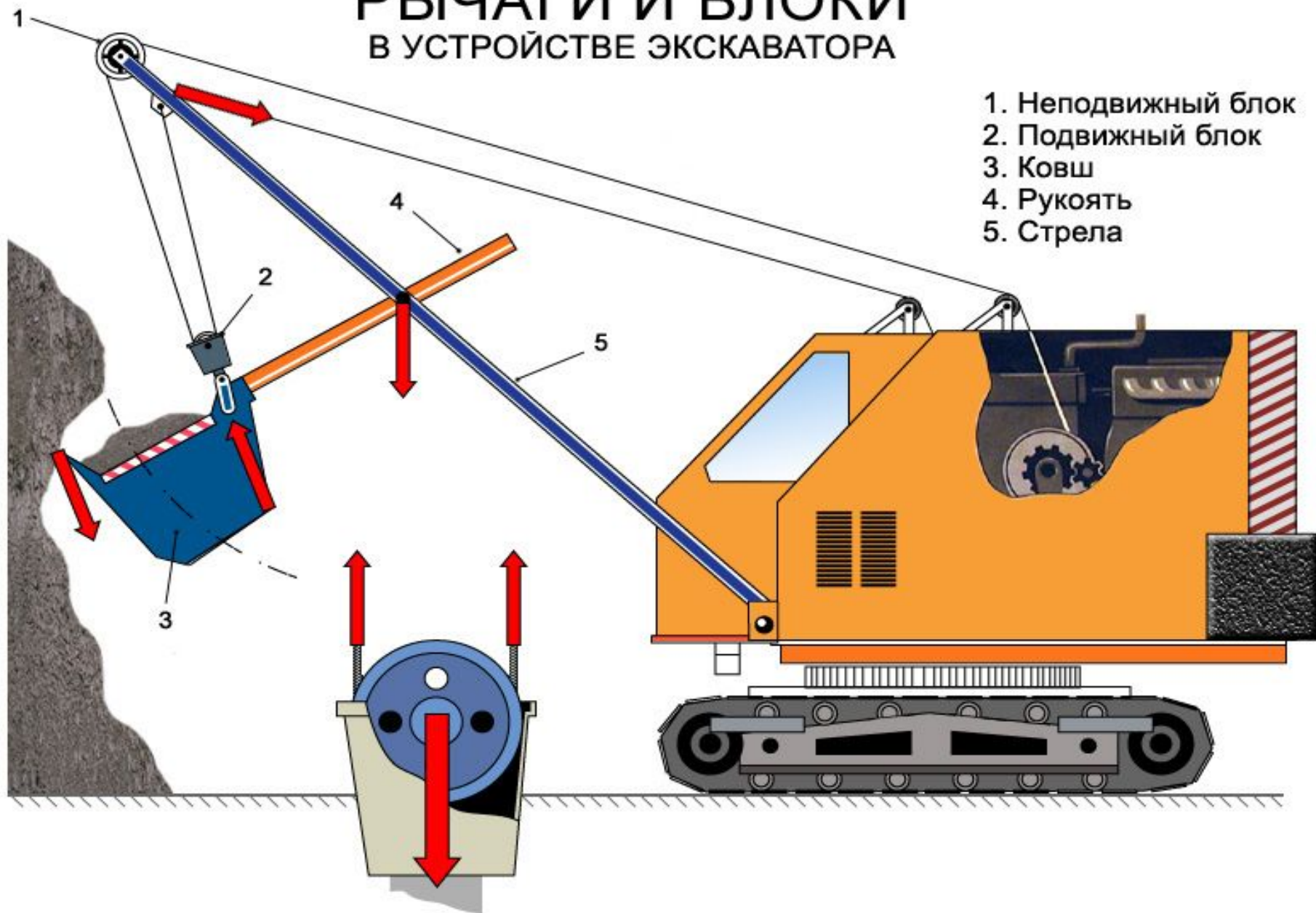
Рычаги в технике и быту: весы одночашечные рычажные



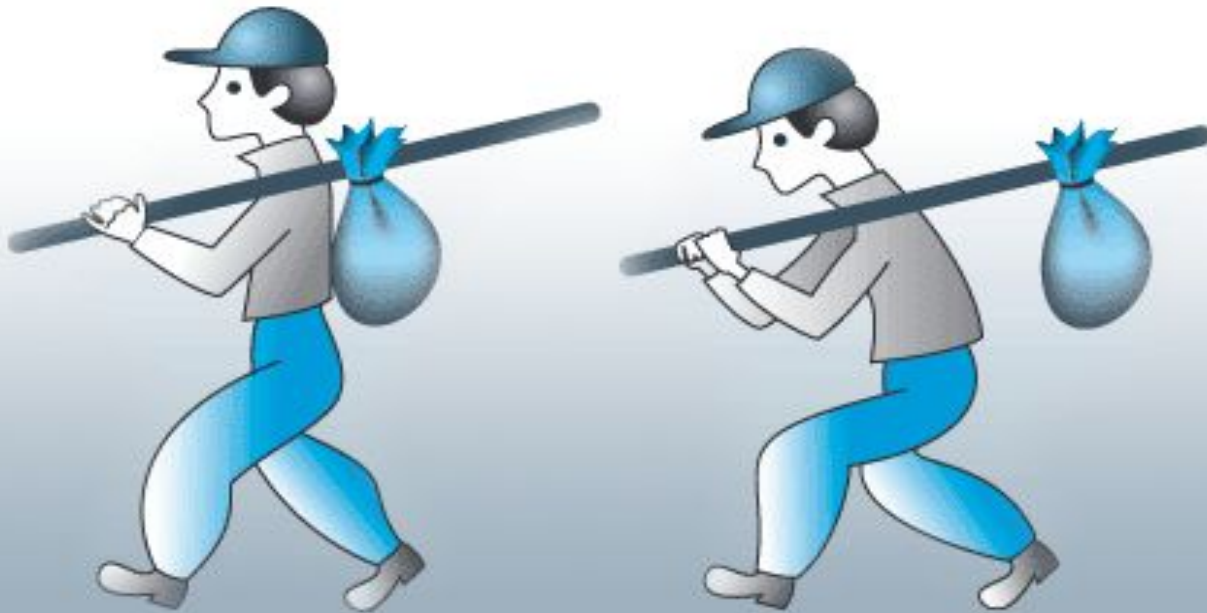
Рычаги в технике и быту: пресс с рычагом



РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА



Рычаги в быту



Домашнее задание:

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