

Презентация к уроку физики в
7 классе:
«Простые механизмы в картинках
и задачи в картинках»

Учитель физики ГБОУ СОШ № 1465
Имени адмирала Н.Г. Кузнецова
Круглова Лариса Юрьевна

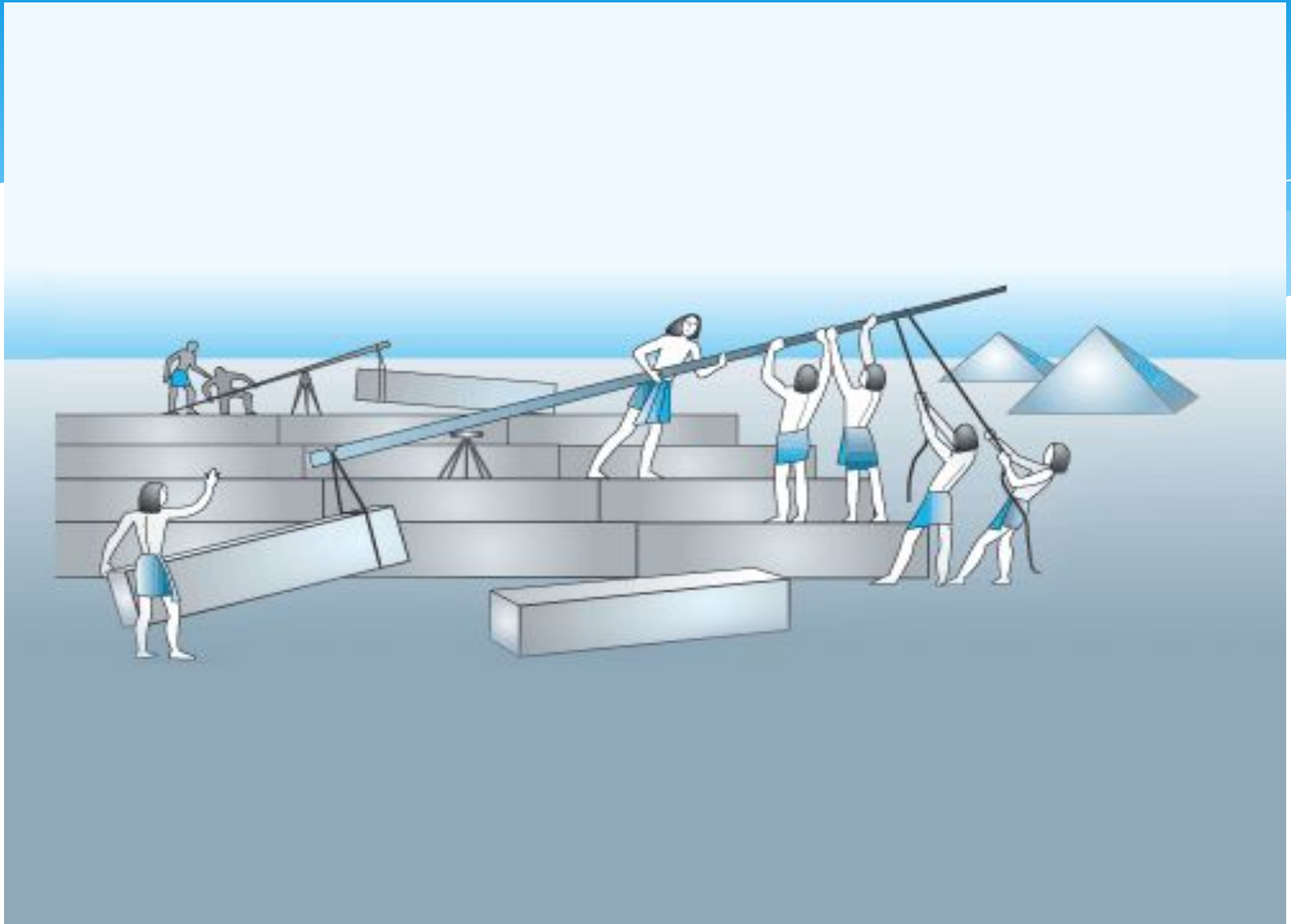
*Простые механизмы –
приспособления, служащие для
преобразования силы*

❖ РЫЧАГ

- 1. БЛОК*
- 2. ВОРОТ*

*❖ НАКЛОННАЯ
ПЛОСКОСТЬ*

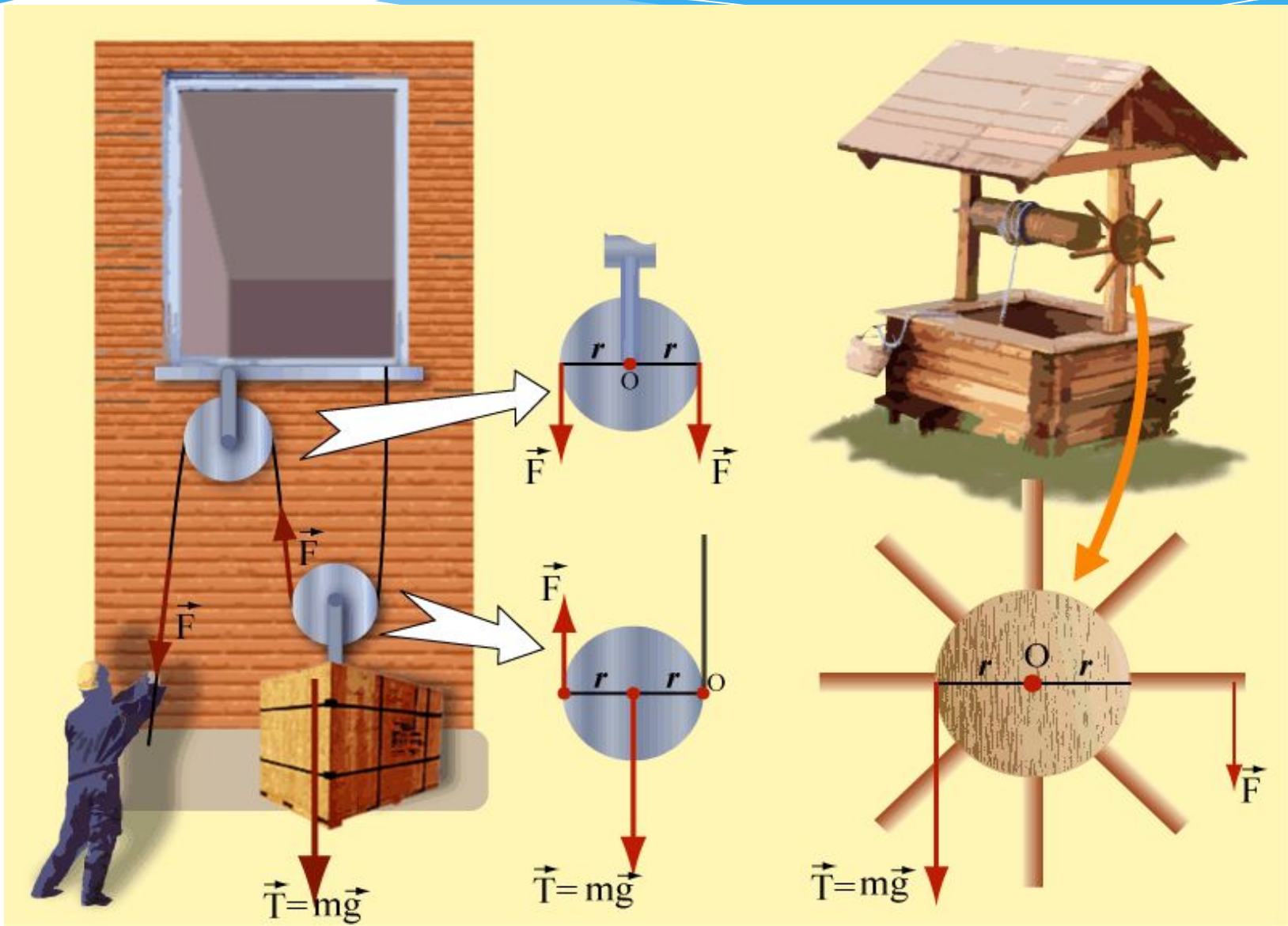
- 1. КЛИН*
- 2. ВИНТ*



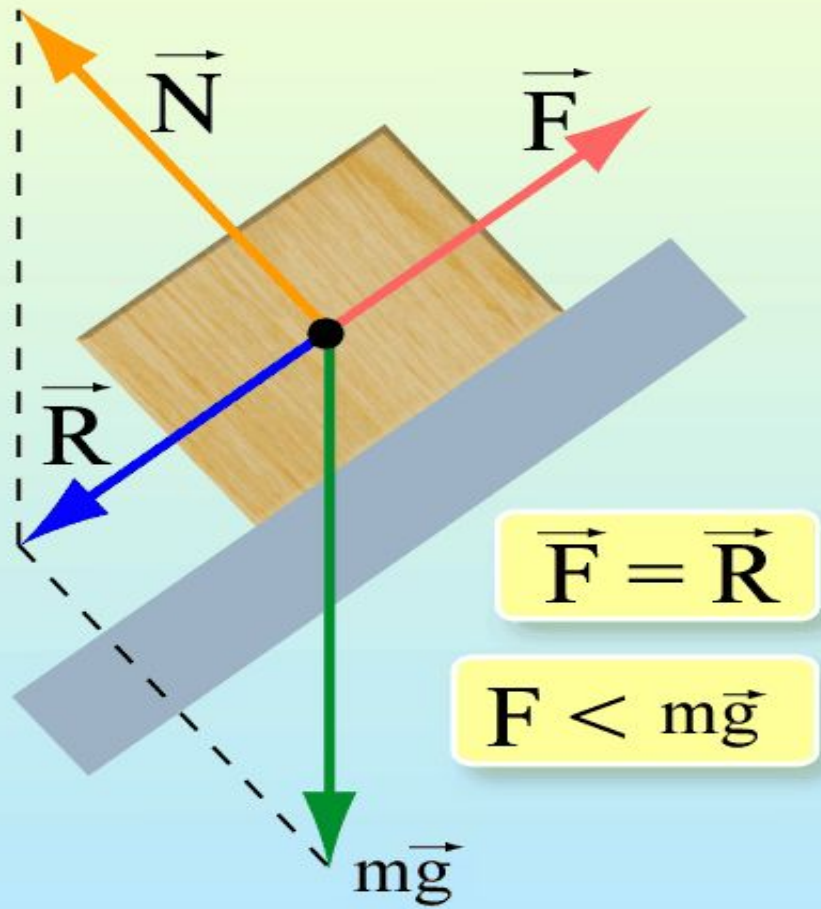
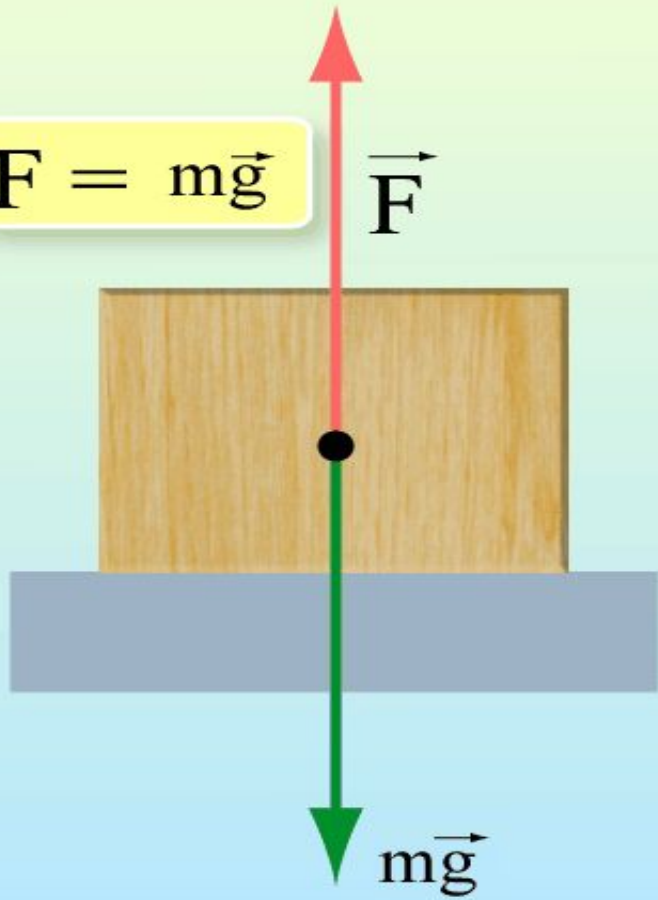








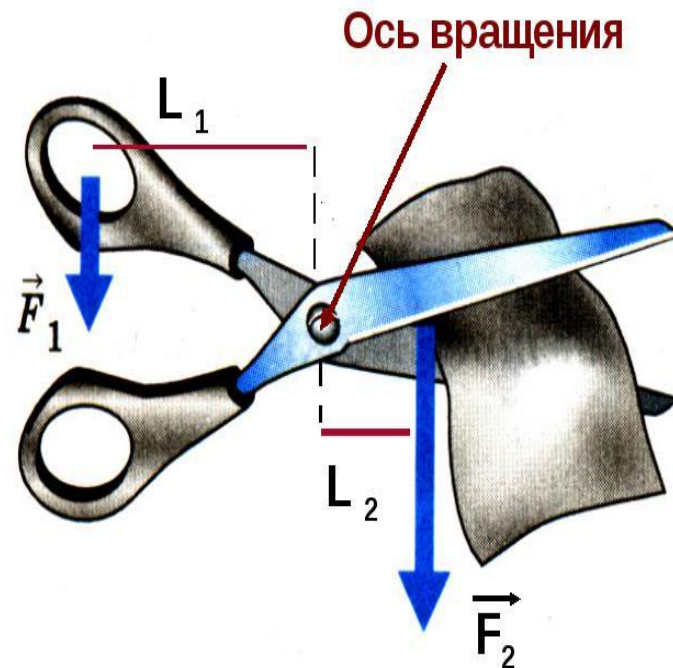
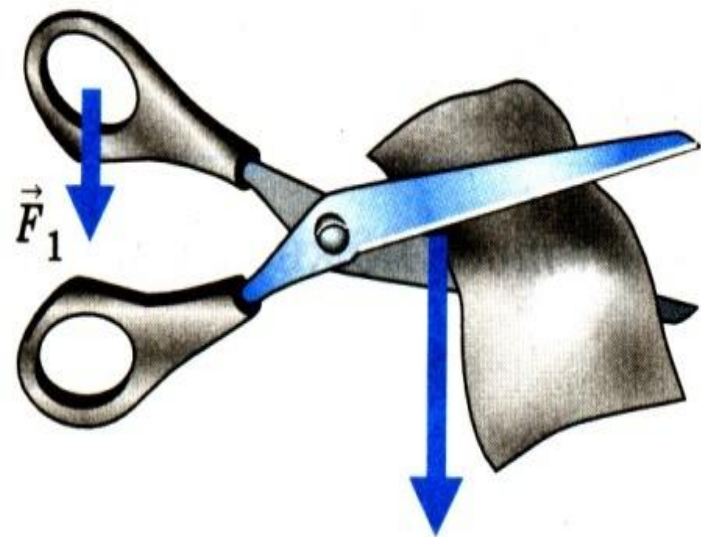
$$\vec{F} = m\vec{g}$$

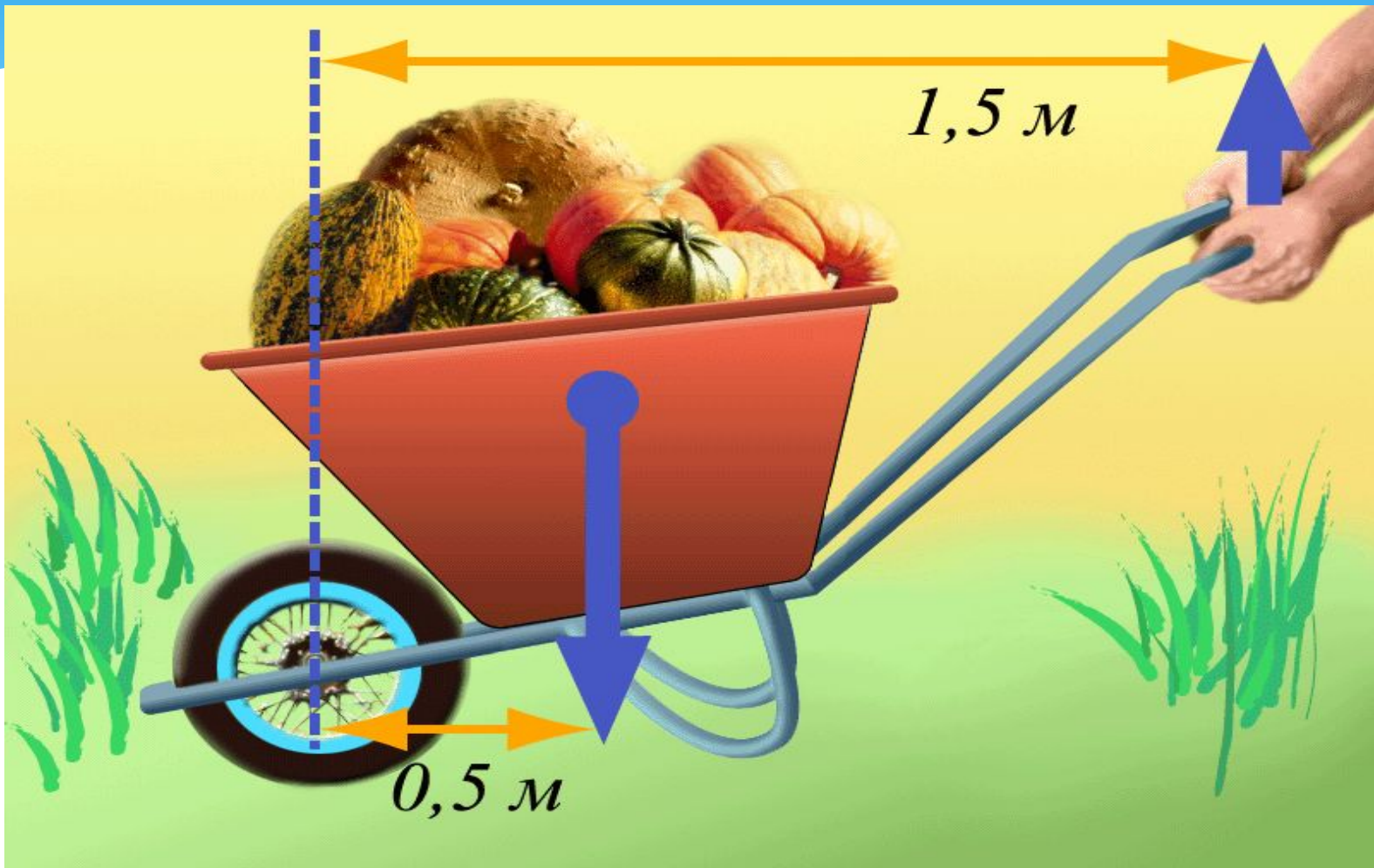


$$\vec{F} = \vec{R}$$

$$F < m\vec{g}$$

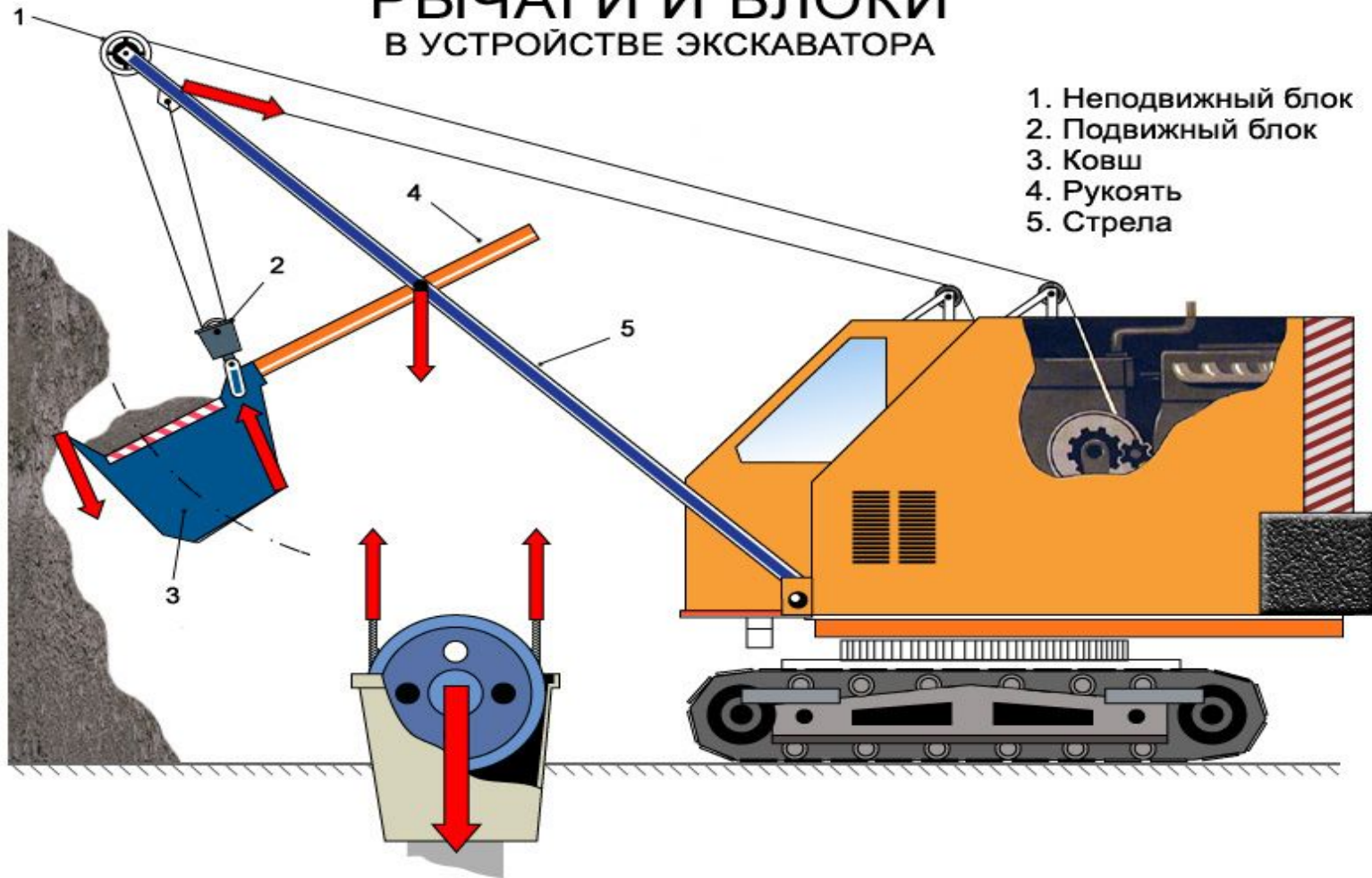
Ножницы – это рычаг

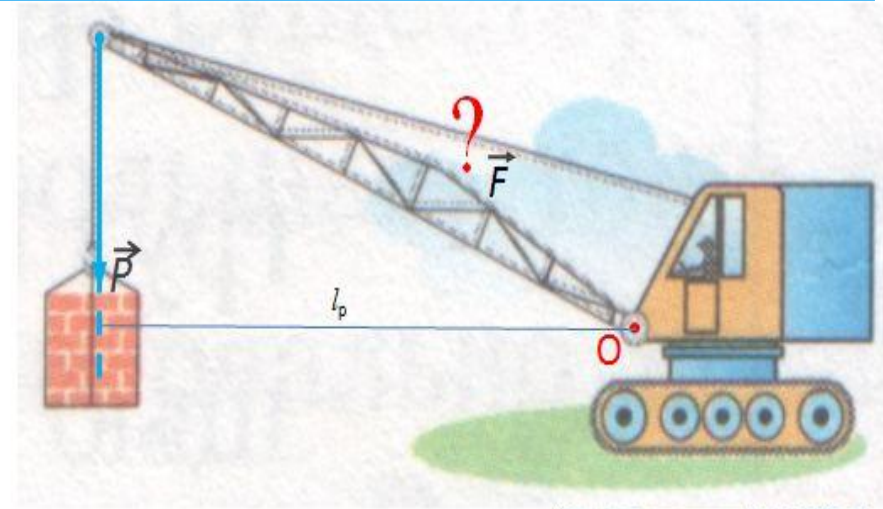
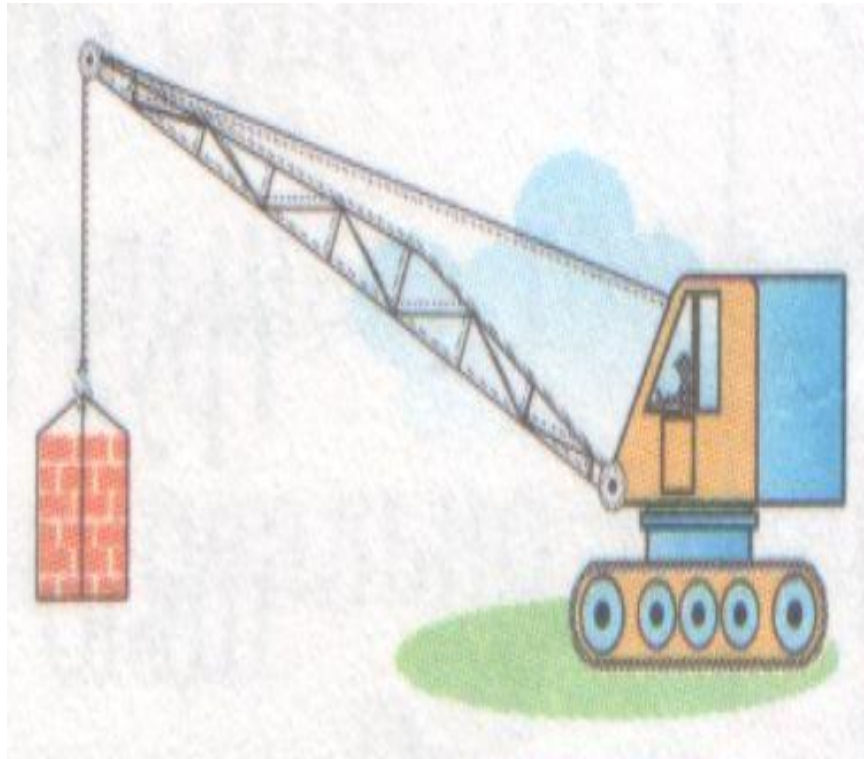


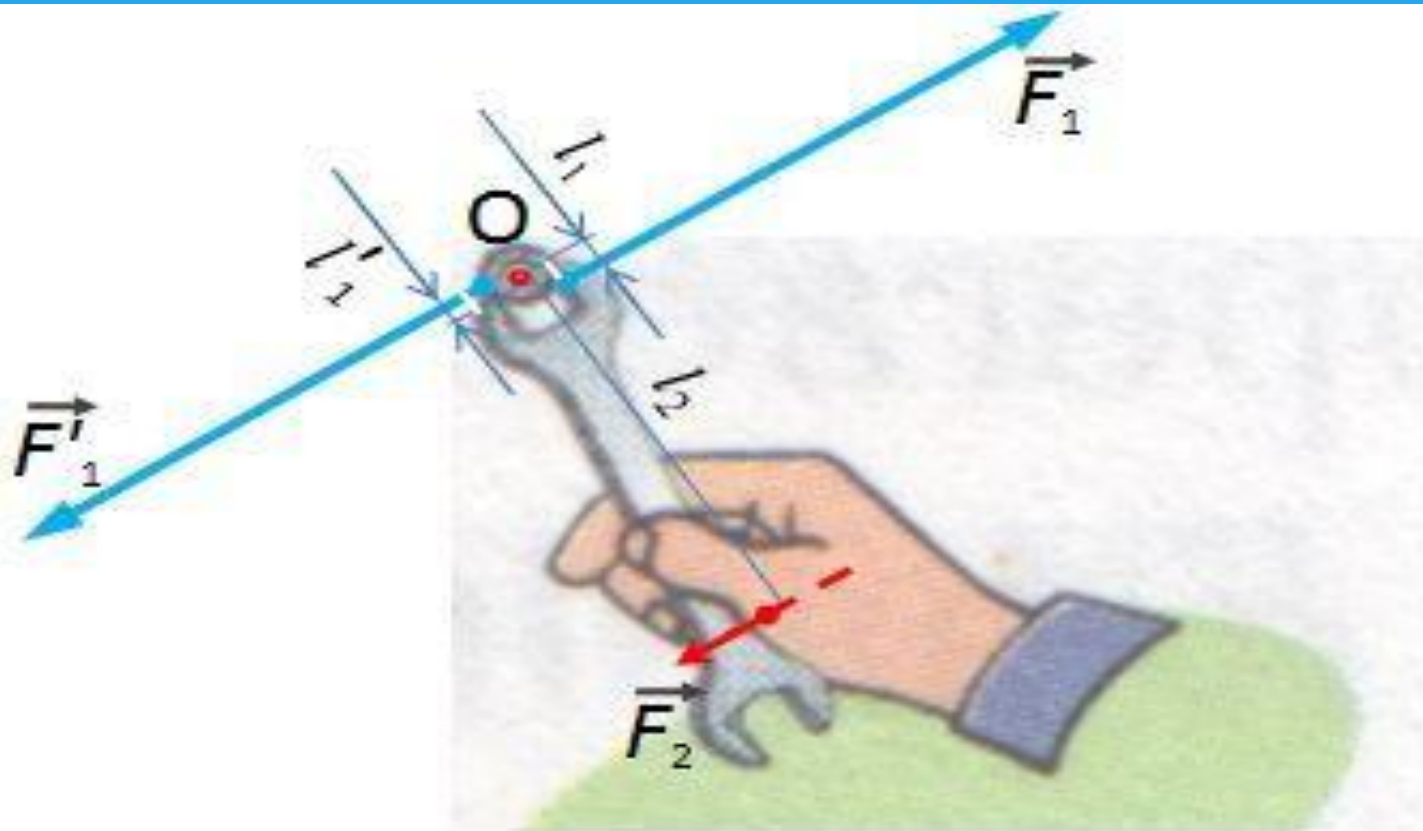


РЫЧАГИ И БЛОКИ В УСТРОЙСТВЕ ЭКСКАВАТОРА

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

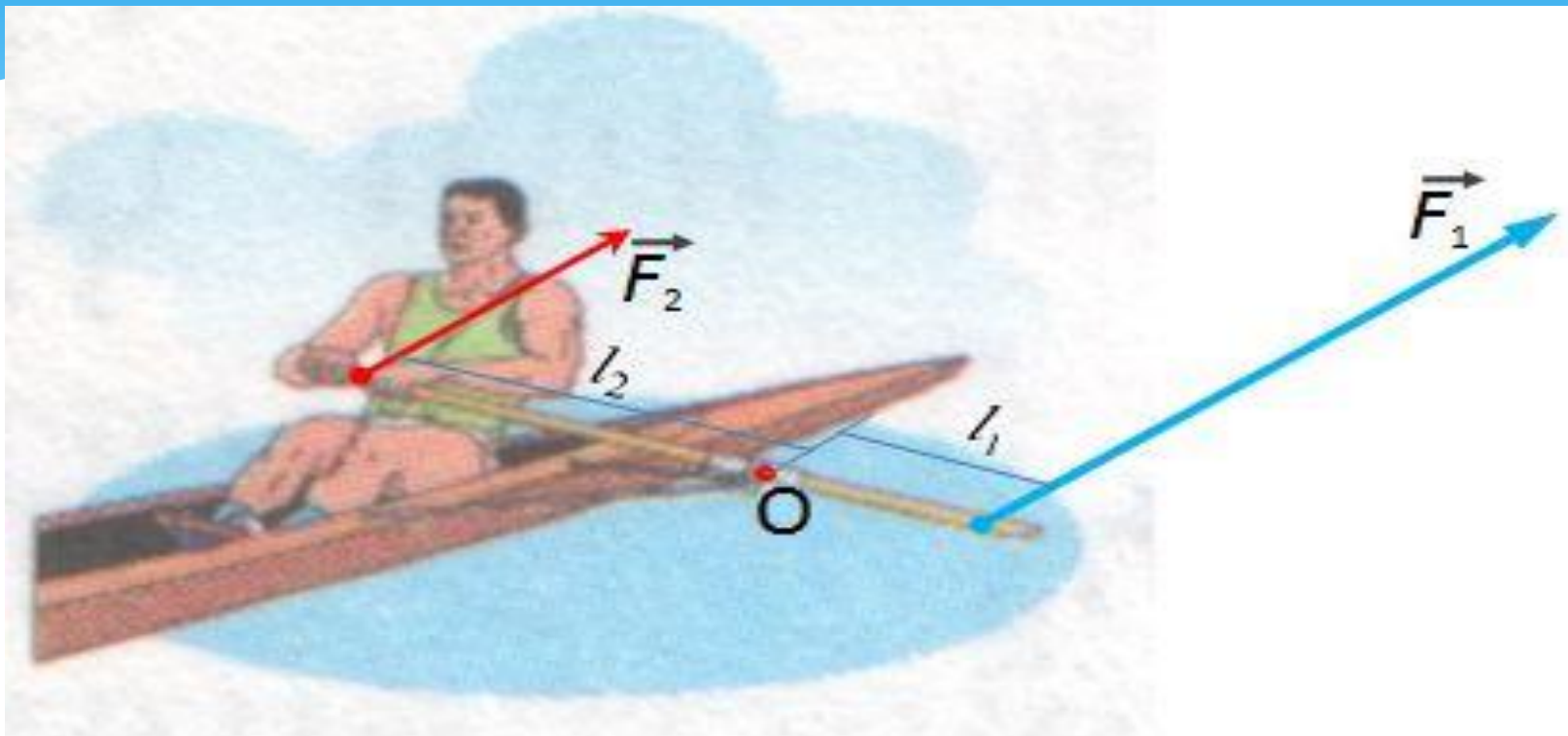






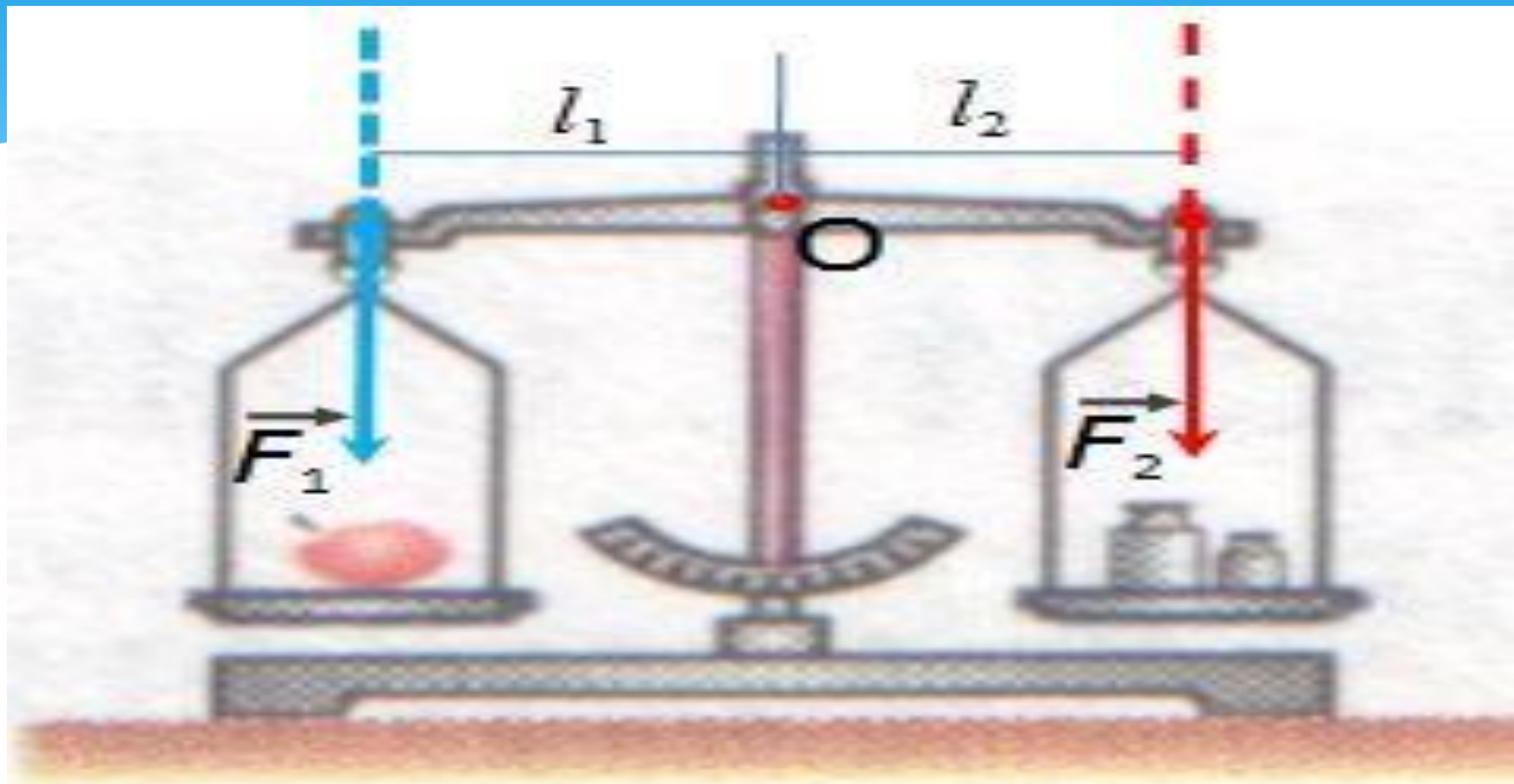
Выигрыш в силе:

$$l_2/l_1 \approx 7:0,5 \approx 14$$



Выигрыш в силе:

$$l_2/l_1 \approx 6:3 \approx 2$$



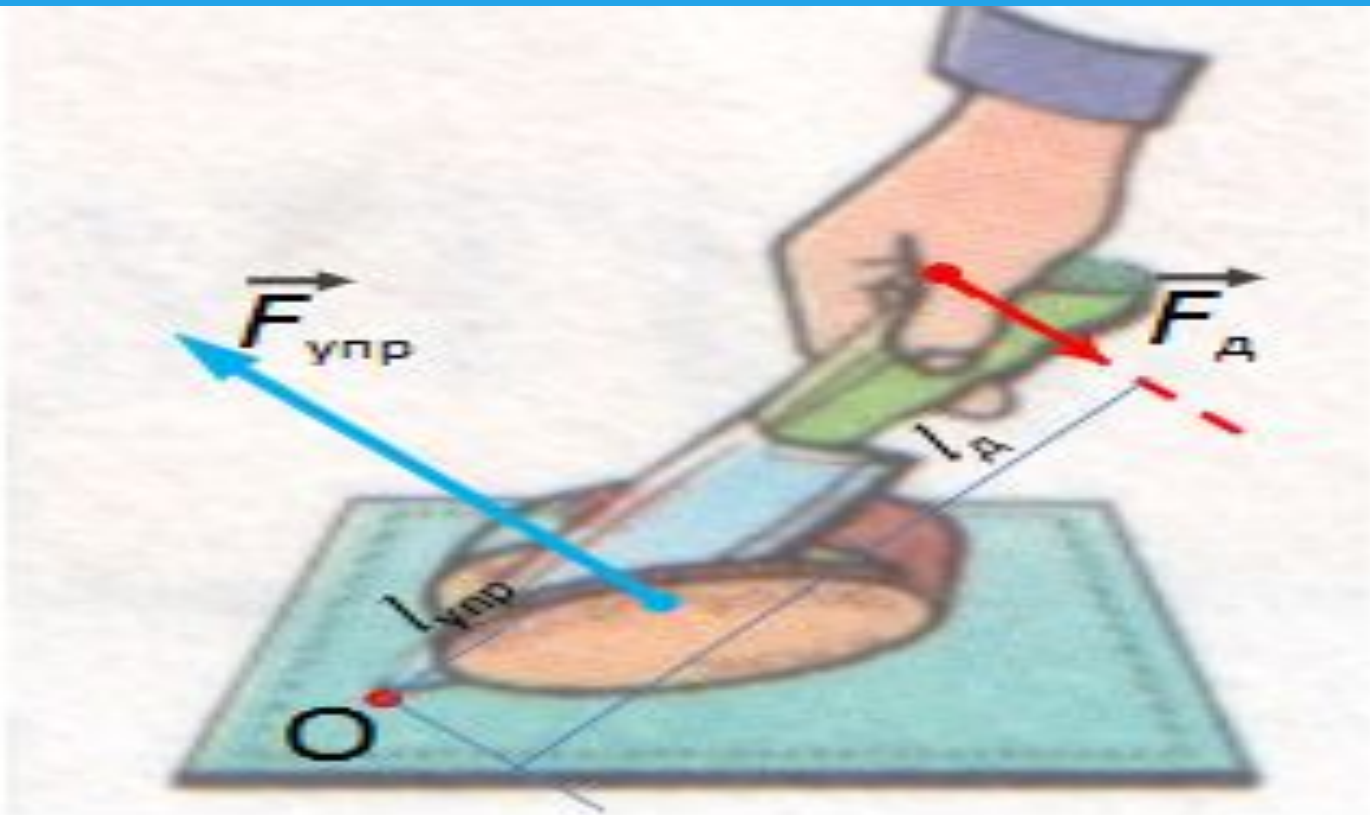
Нет выигрыша в силе:

$$l_2/l_1 \approx 4:4 \approx 1$$



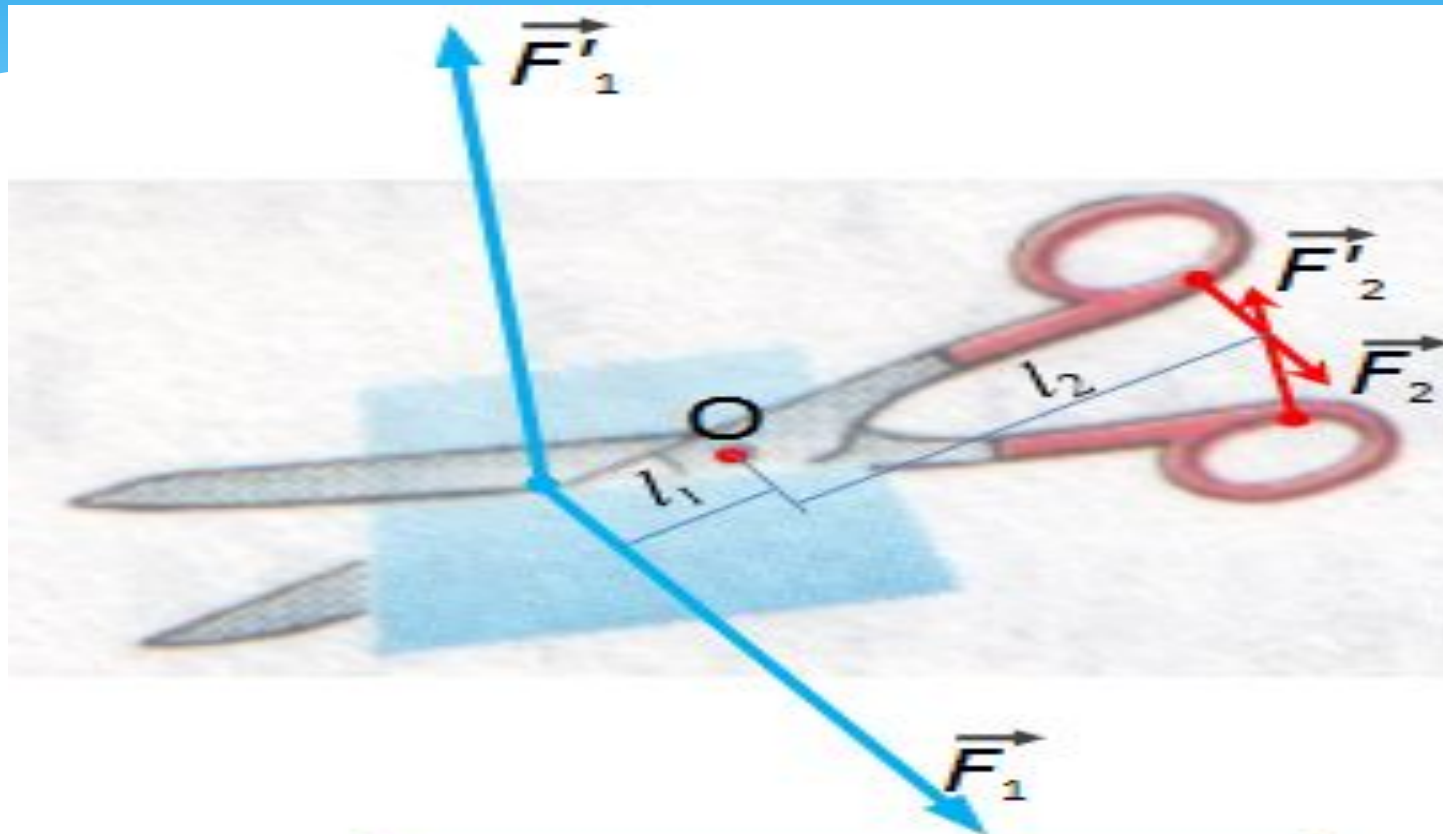
Выигрыш в силе:

$$l_2/l_1 \approx 8:7 \approx 1,1$$



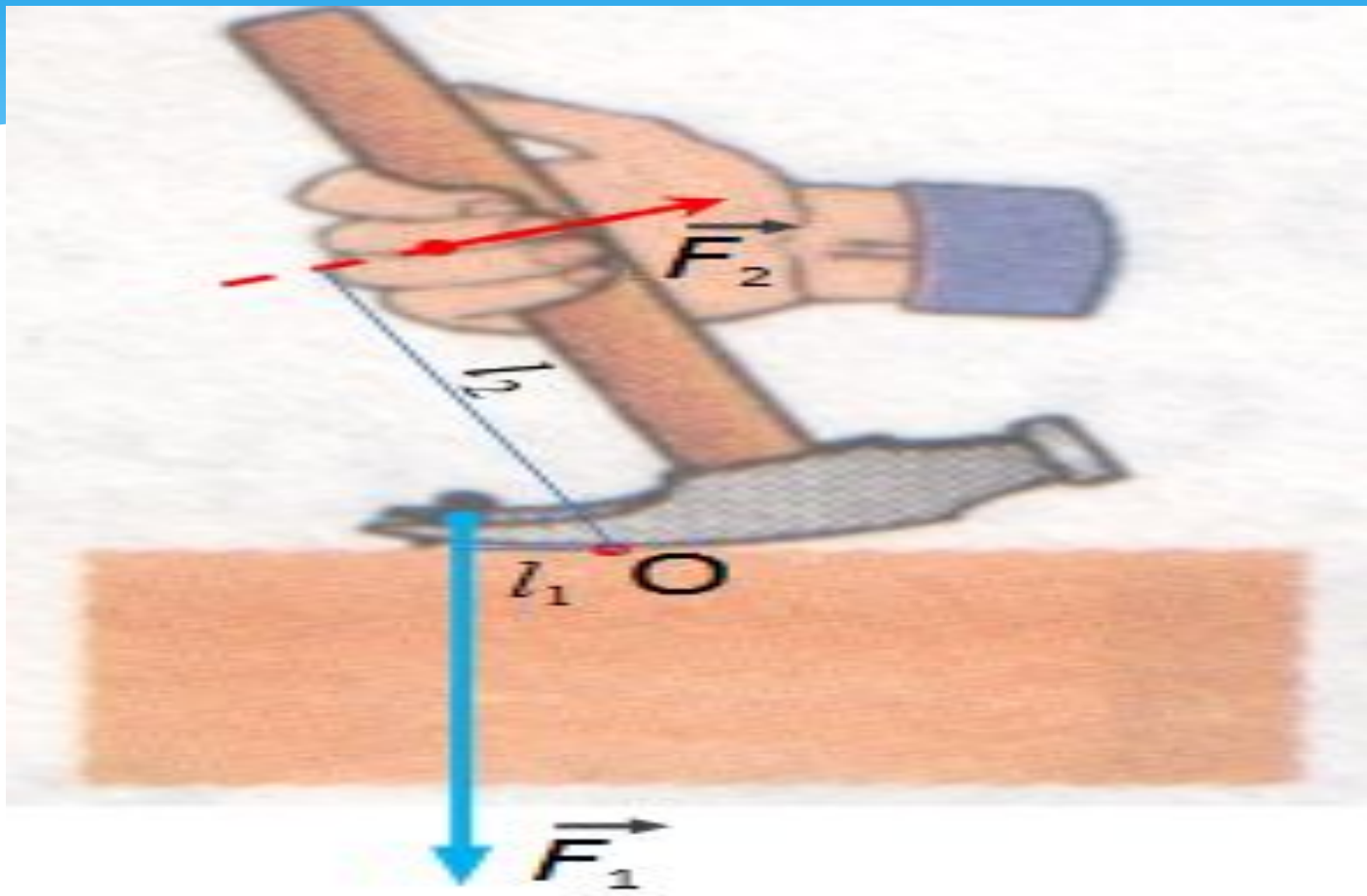
Выигрыш :

$$l_{\text{д}}/l_{\text{упр}} = 9:3 = 3$$

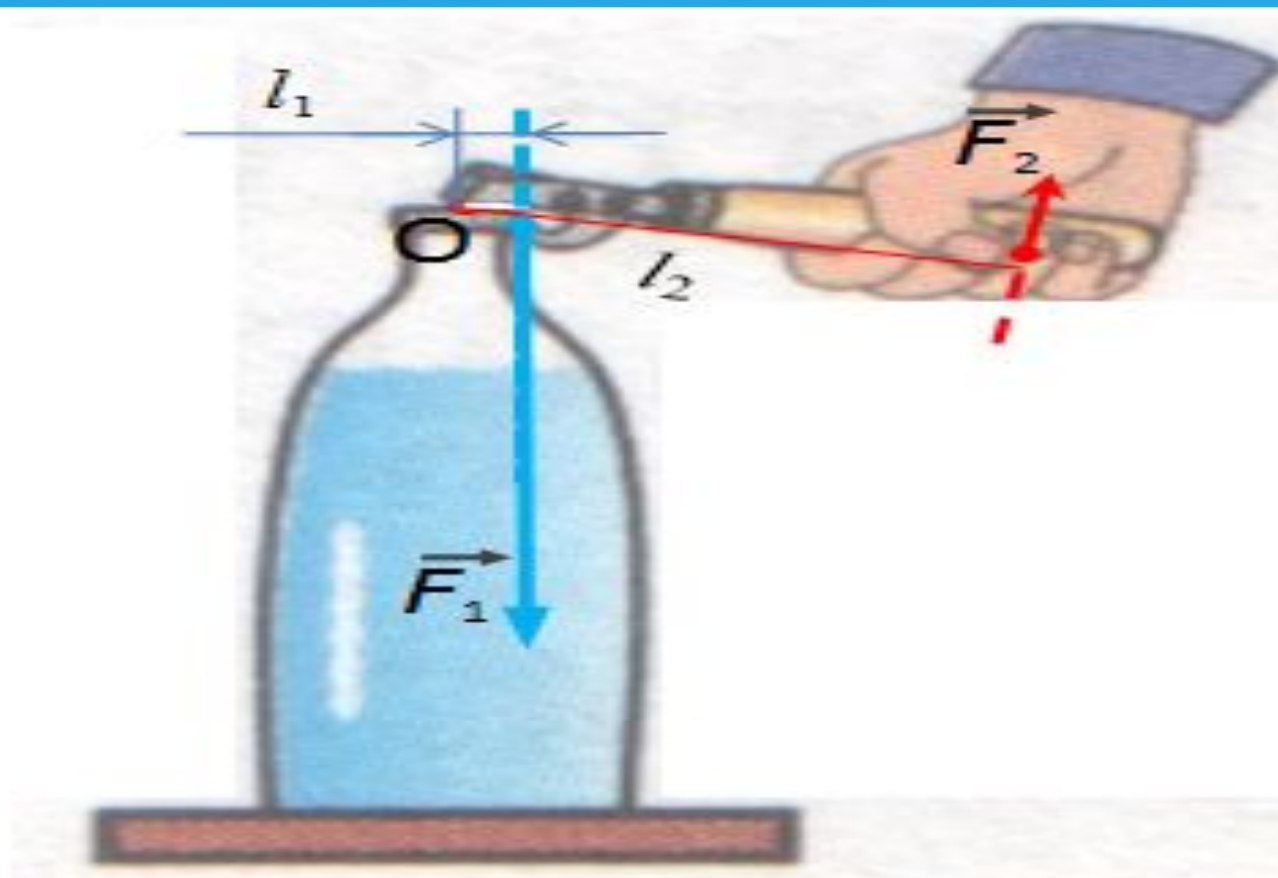


Выигрыш в силе:

$$l_2/l_1 \approx 7:2 \approx 3,5$$



Выигрыш :
 $l_2/l_1 = 6:2 = 3$



Выигрыш :
 $l_2/l_1 \approx 6:1 \approx 6$