

§59 Момент силы.

(D13) §59 + № 449, 450, 451
на снег. уроке лаб. работа.
Кабинет орудий. Не онагривай.

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

$$F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$$

$$M = F \cdot l$$

M - момент силы

F - сила, l - радиус

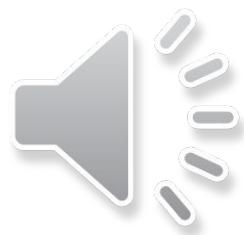
$$M_1 = M_2$$

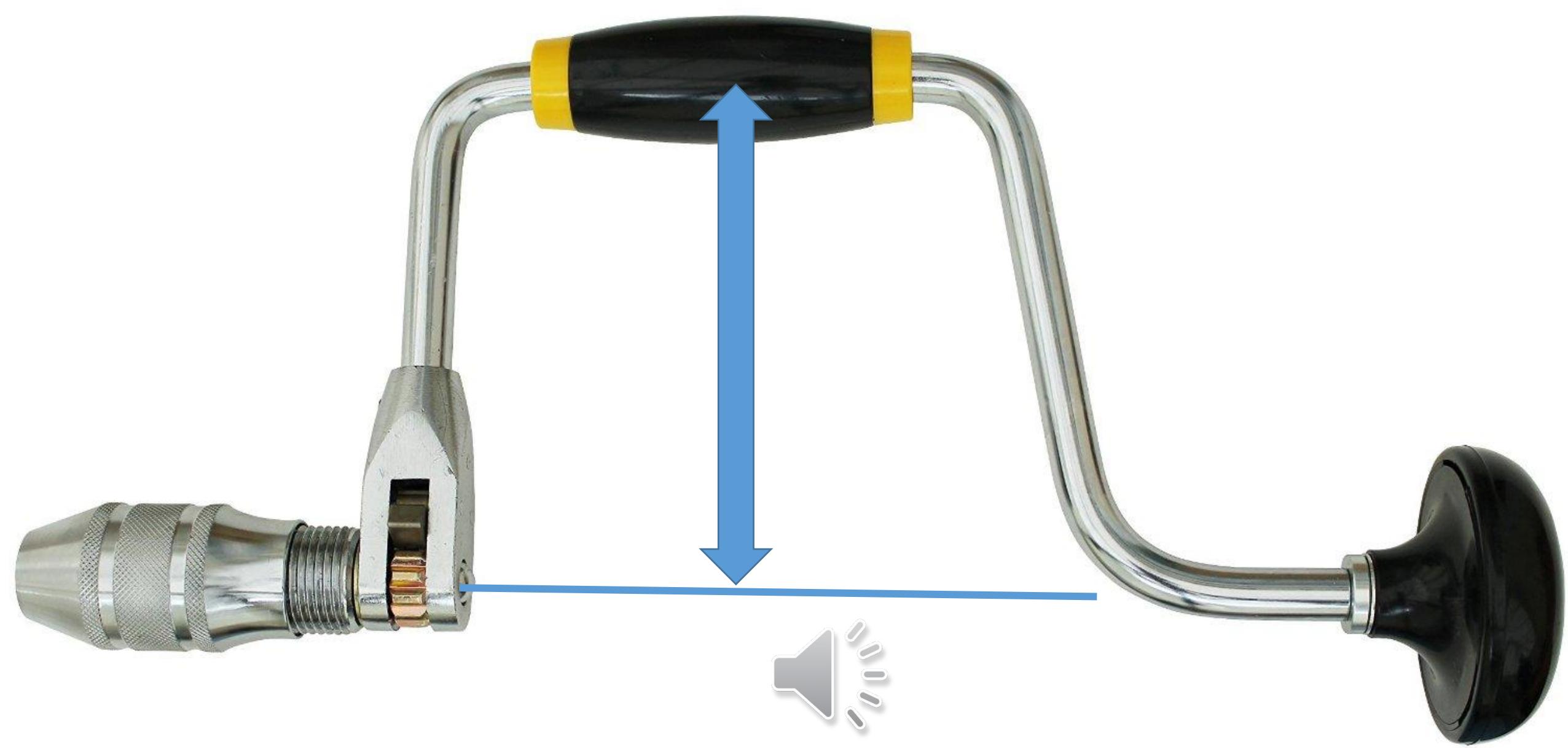
равно

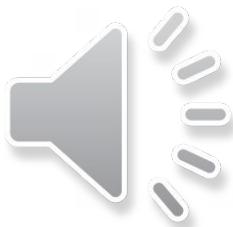
моментов

$$M = I \cdot \alpha \cdot M$$





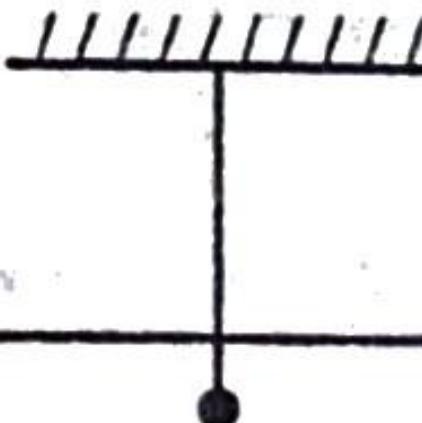






1. На рычаг действует сила 5 Н. Плечо силы равно 0,5 м. Чему равен момент этой силы?

$$2 \text{Н}\cdot\text{м}$$



$$\vec{F}_1$$

$$1 \text{Н}\cdot\text{м}$$



M_1

\vec{F}_1



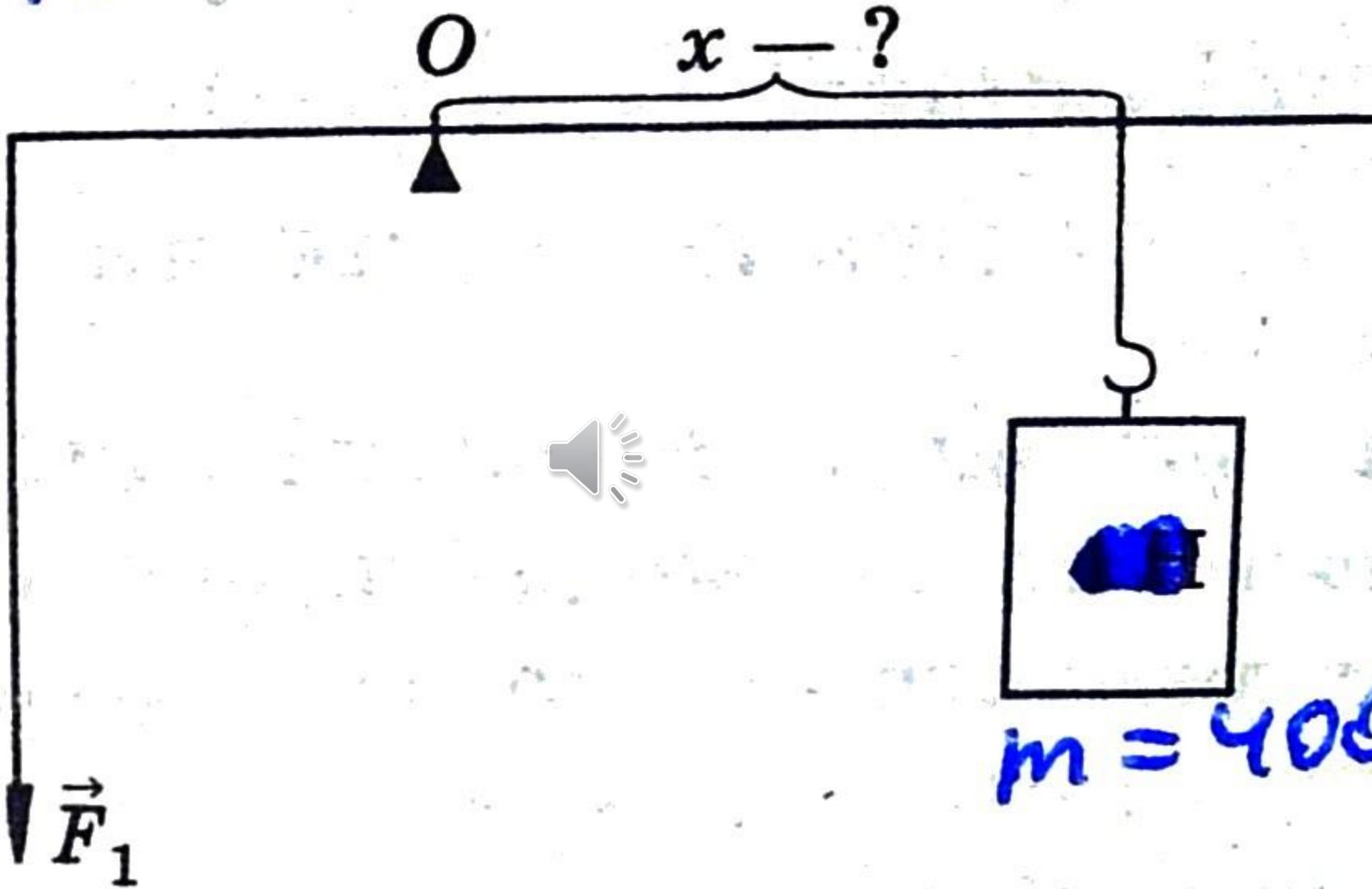
\vec{F}_2

$M_1 = M_2$

M_2



$$M_1 = 1 \text{ H} \cdot \text{M}$$



№748



$n = 748$

⑤

Demo : усиление

$$L_1 = 2 \text{ см}$$

$$L_2 = 16 \text{ см}$$

$$F_d = 100 \text{ Н}$$

$$F_1 = ?$$