

Дано:

$$S_1 = 200 \text{ см}^2$$

$$S_2 = 400 \text{ см}^2$$

$$F_2 = 2 \text{ кН}$$

Найти:

$$F_1 = ?$$

И:

$$S_1 = 0,2 \text{ м}^2$$

$$S_2 = 0,4 \text{ м}^2$$

$$F = 2000 \text{ Н}$$

Решение:

Вопрос: в силе гидравлического пресса

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$$

$$F_1 = \frac{F_2}{S_2} \cdot S_1 = \frac{2000}{0,4} \cdot 0,2 =$$

$$= 1000 \text{ Н}$$

Ответ: $F_1 = 1000 \text{ Н}$