

Физика. 7 класс. Урок № 40.



Улыбнись этому
дню!

Тема урока:

**Практическая работа №
13. Решение
качественных и расчетных
задач**

**7.3.1.8 - рассчитывать выигрыш в силе при
использовании гидравлических машин**

Физика. 7 класс. Урок №40.

Давай проверим, как ты усвоил прошлую тему:
- **ответь на тест**



Физика. 7 класс. Урок №40.

1 Задание: на этом видео показаны решения задач. Запиши в тетрадь две задачи, которые считаешь для себя наиболее сложными.

<https://www.youtube.com/watch?v=6iEDb04h7-s&t=177s>

<https://www.youtube.com/watch?v=YbwO4YtfcS0>

The blackboard contains the following handwritten content:

Left side (U-tube manometer):

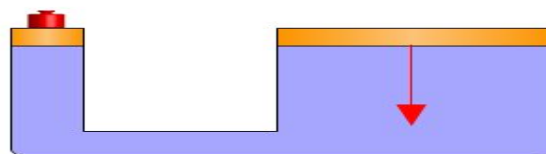
- Diagram of a U-tube with a piston on the right side. Labels: h_1 , S_1 , F_1 (upward arrow), h_2 , S_2 , F_2 (downward arrow).
- Equations:
$$p_1 = p_2$$
$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$$
$$F_2 = 500 \text{ Н}$$
$$h_2 = 0,2 \text{ м}$$
$$h_1 = 0,01 \text{ м}$$
$$m_{\text{чп}} = \dots$$

Right side (Hydraulic press):

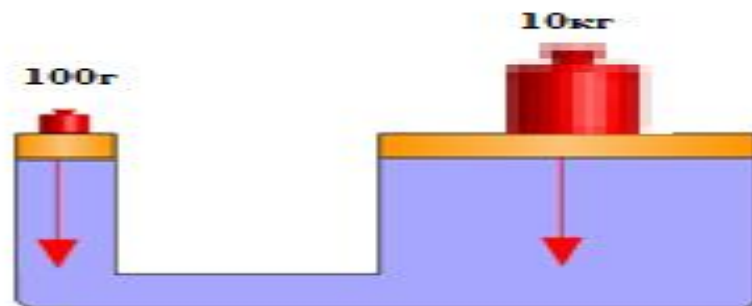
- Diagram of a hydraulic press with a piston on the left side. Labels: F_2 (upward arrow), $F_1 = 6 \text{ Н}$ (downward arrow).
- Equations:
$$S_2 = 2 \text{ м}^2, S_1 = 3 \text{ см}^2$$
$$p_1 = p_2$$
$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2}$$
$$F_2 = \frac{F_1 S_2}{S_1}$$
$$S_2 = 902 \text{ см}^2$$
$$F_2 = \frac{6 \cdot 902 \text{ см}^2}{3 \text{ см}^2}$$
$$F_2 = 904 \text{ Н}$$

2 Задание: реши задачи применяя рисунки

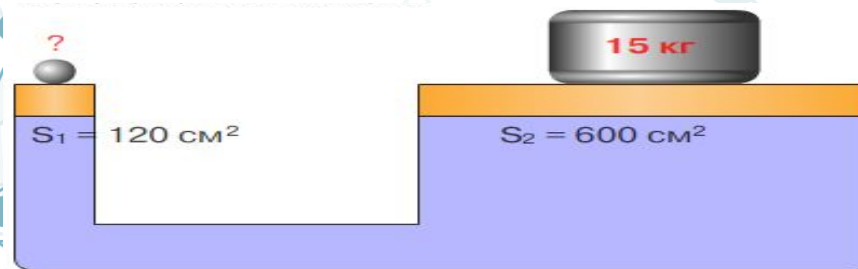
1 задача



2 задача

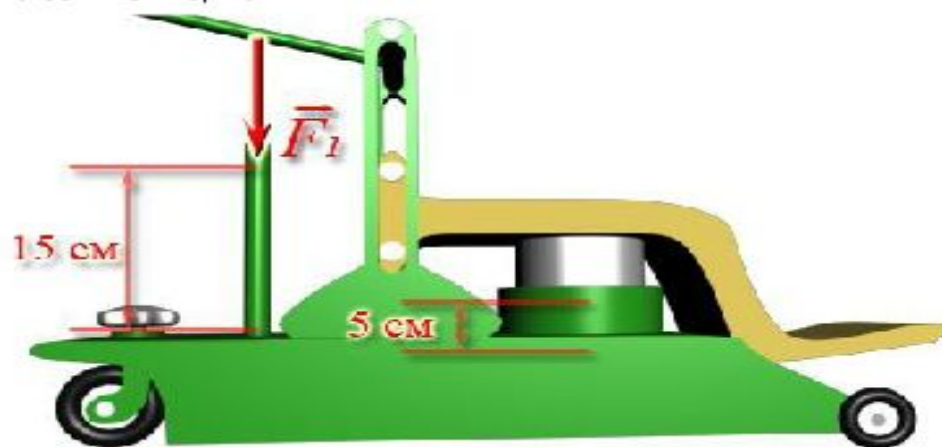


3 задача

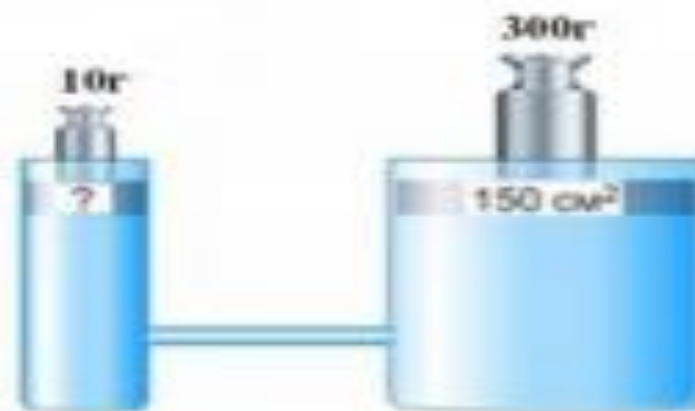


2 Задание: реши задачи применяя рисунки

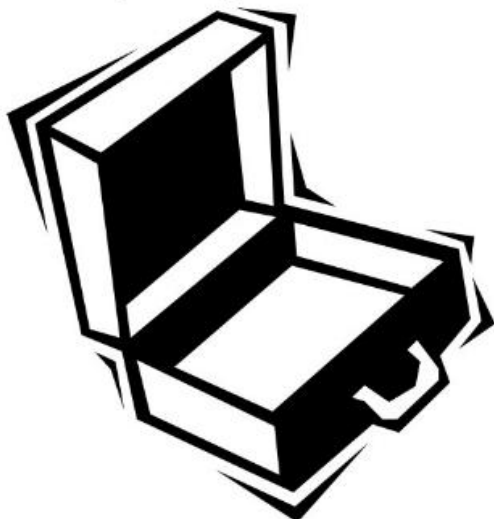
4 задача



5 задача



Прикрепите стикер к соответствующей картинке



- знания, приобретенные на сегодняшнем уроке пригодятся мне в будущем, буду использовать



- услышанное частично пригодится мне



- ничего полезного...

Я буду оценивать твою работу по следующим критериям

Задания	Баллы	Дескрипторы.
Проверка домашнего задания. Тест	0	Нет правильных ответов
	4	9-10 правильных ответов
	3	7-8 правильных ответов
	1	5-6 правильных ответов
Запись решения двух задач из видео.	0	Нет записи в тетрадке решения двух задач из видео.
	2	Есть запись решения двух задач из видео.
Выполни.	0	Нет решения задач.
	4	5-4 задачи решены правильно.
	3	3 задачи решены правильно.
	2	2 задачи решены правильно.
	1	1 задача решена правильно.
9-10 баллов – 5, 7-8 баллов – 4, 5-6 баллов – 3		



Е.М.С.

Спасибо

за работу на уроке!

*Желаю успеха в постижении тайн мироздания,
в раскрытии смысла понятий и законов физики!*

