

Подводим итог 7 класса по физике

Урок – учебное соревнование



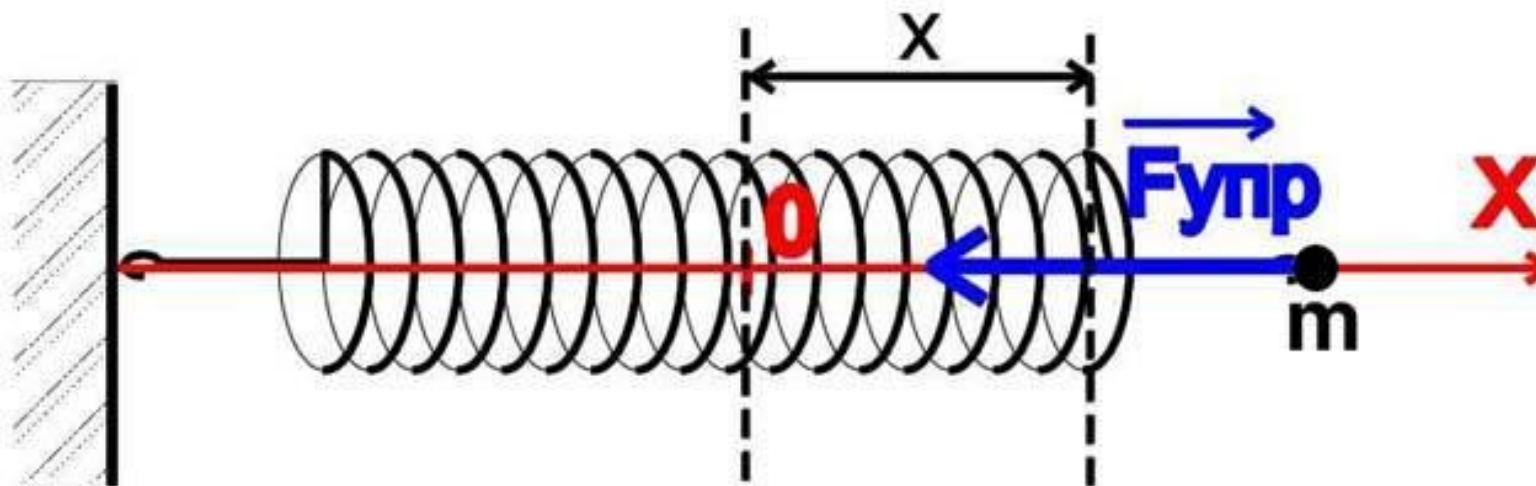
1. Физические величины

Написать обозначение и единицу СИ:

- 1) Размеры тела
- 2) Площадь
- 3) Объем
- 4) Масса
- 5) Плотность

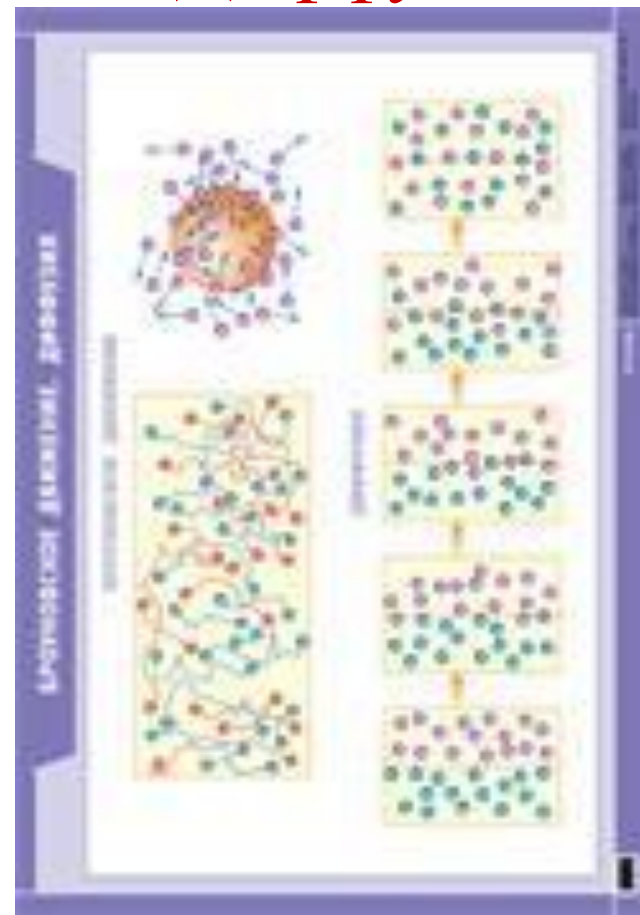
2. Физические законы

- Сформулировать закон Гука



3. Физические явления

- Дать определение и объяснить **Диффузия**





4. Формулы

- Записать формулу для расчета **плотности вещества**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

5. Устройства и механизмы

- Объяснить назначение и принцип работы **ПОДШИПНИКОВ.**





6. Формулы

- Записать формулу для расчета **кинетической энергии**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

7. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора





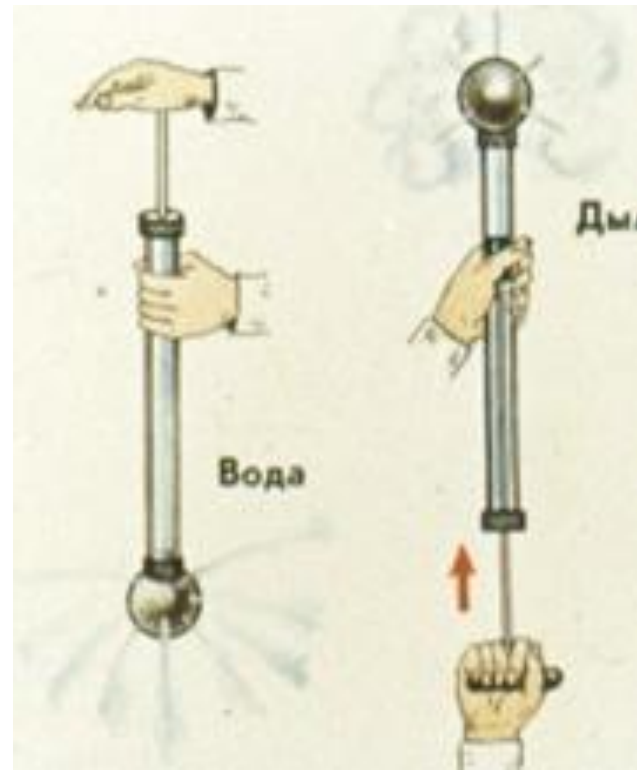
8. Физические величины

Написать обозначение и единицу СИ:

- 6) Пройденный путь
- 7) Время
- 8) Скорость
- 9) Сила
- 10) Жесткость тела
- 11) Линейное удлинение

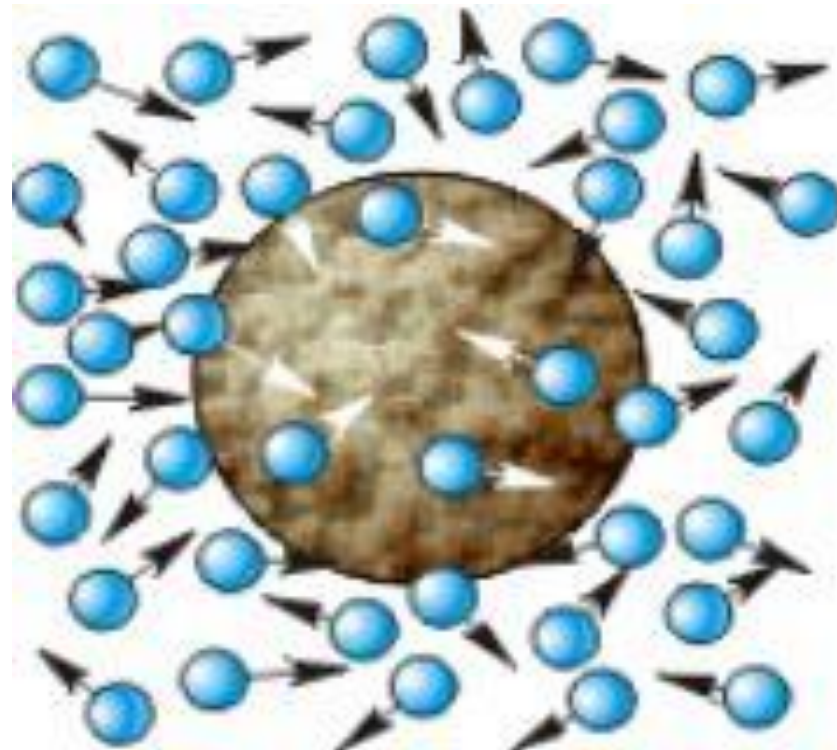
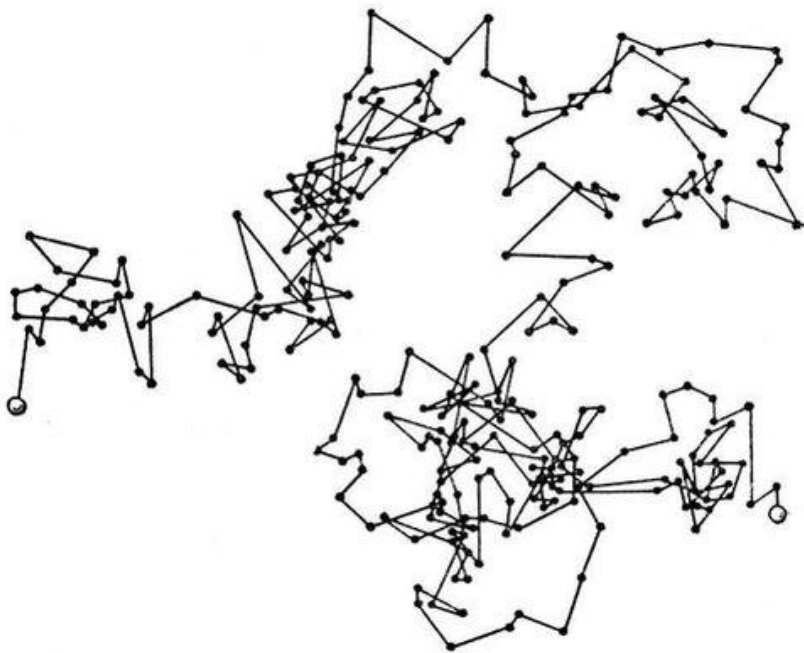
9. Физические законы

- Сформулировать **закон Паскаля**



10. Физические явления

- Дать определение и объяснить
Броуновское движение



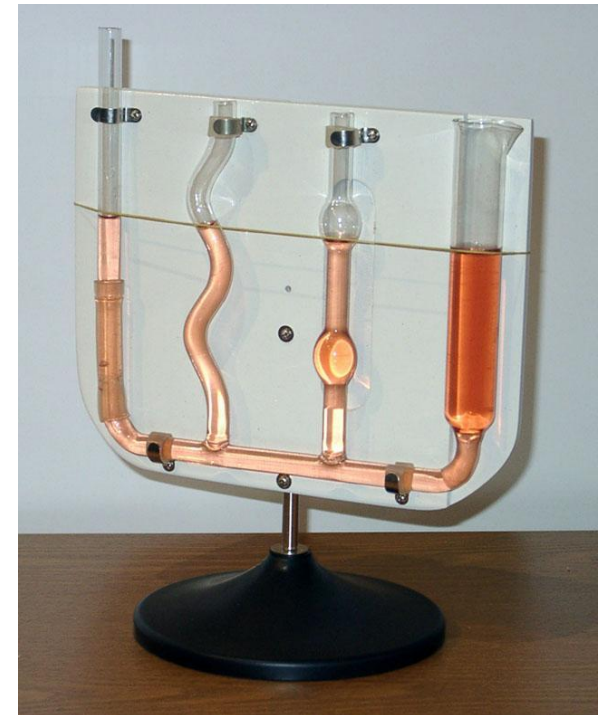
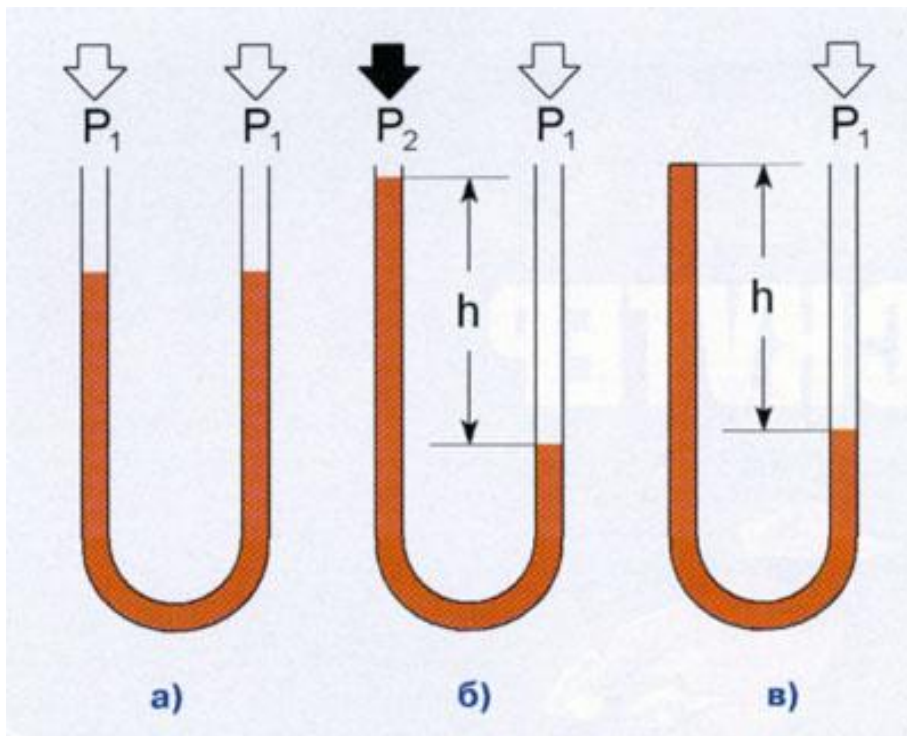


11. Формулы

- Записать формулу для расчета **СИЛЫ**
ТЯЖЕСТИ.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

12. Устройства и механизмы

- Объяснить назначение и принцип работы сообщающихся сосудов.



13. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора





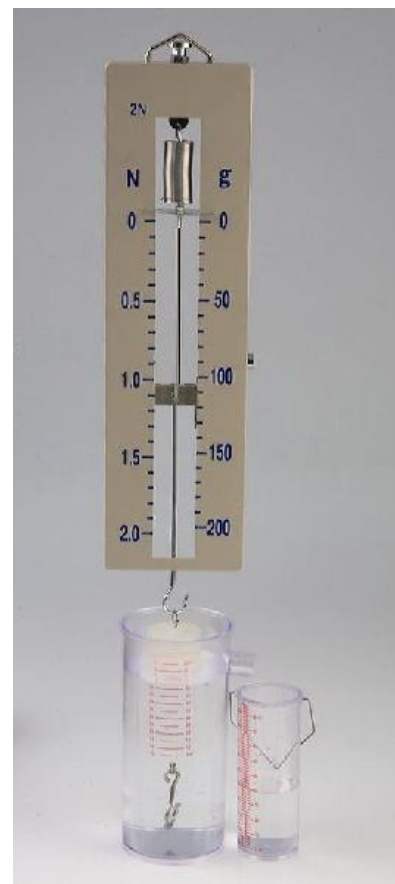
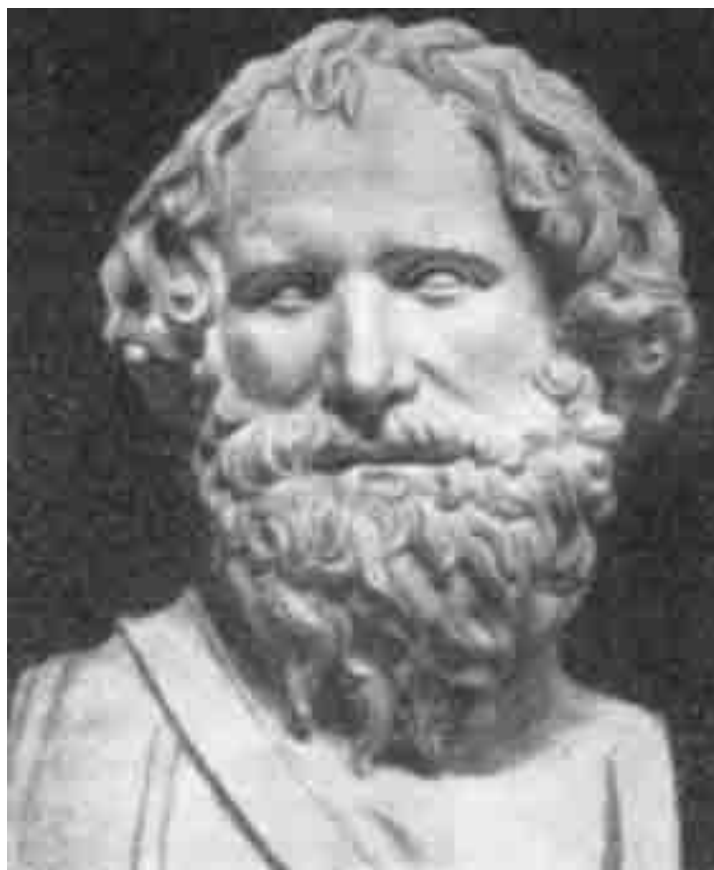
14. Физические величины

Написать обозначение и единицу СИ:

- 12) Давление
- 13) Работа
- 14) Мощность
- 15) Момент силы
- 16) КПД
- 17) Энергия

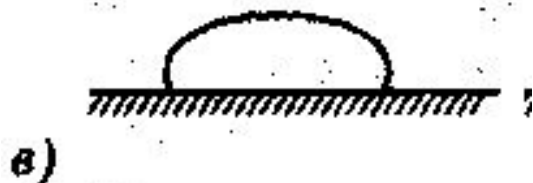
15. Физические законы

- Сформулировать закон Архимеда



16. Физические явления

- Дать определение и объяснить **Смачивание** и **несмачивание**



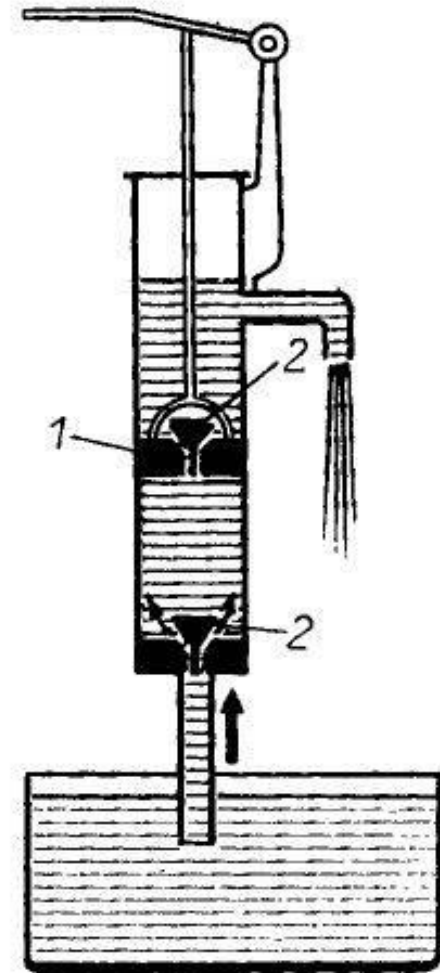


17. Формулы

- Записать формулу для расчета **силы упругости**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

18. Устройства и механизмы

- Объяснить назначение и принцип работы поршневого жидкостного насоса.



19. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора



20. Виды сил

- Дать определение **силы**, перечислить все виды сил, нарисовать их на рисунках.



21. Физические законы

- Сформулировать закон сохранения энергии



22. Физические явления

- Дать определение и объяснить
Механическое движение



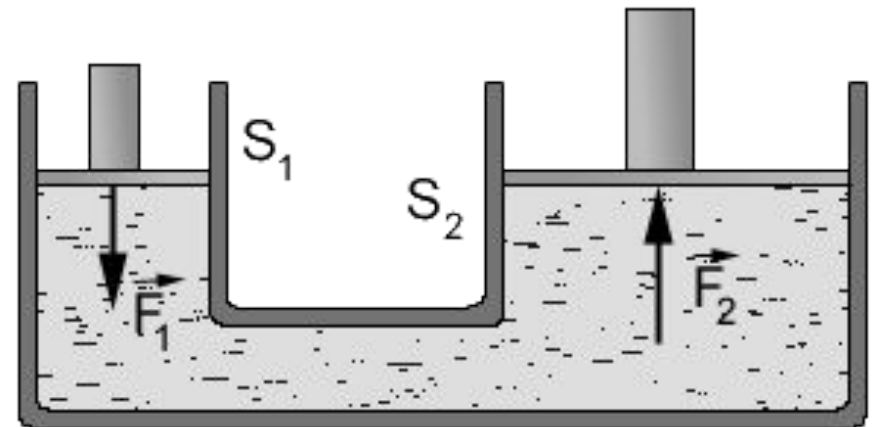
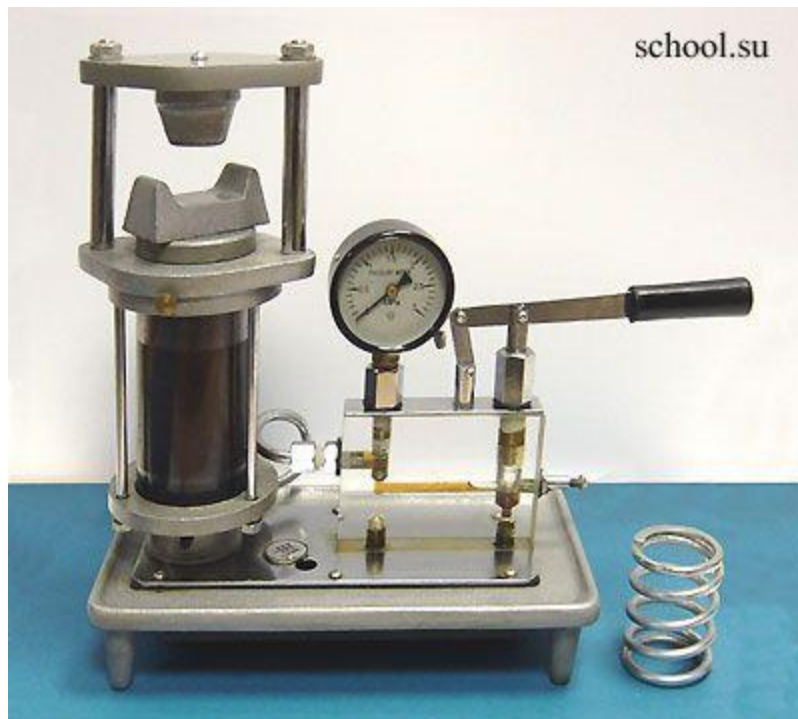


23. Формулы

- Записать формулу для расчета **силы Архимеда**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

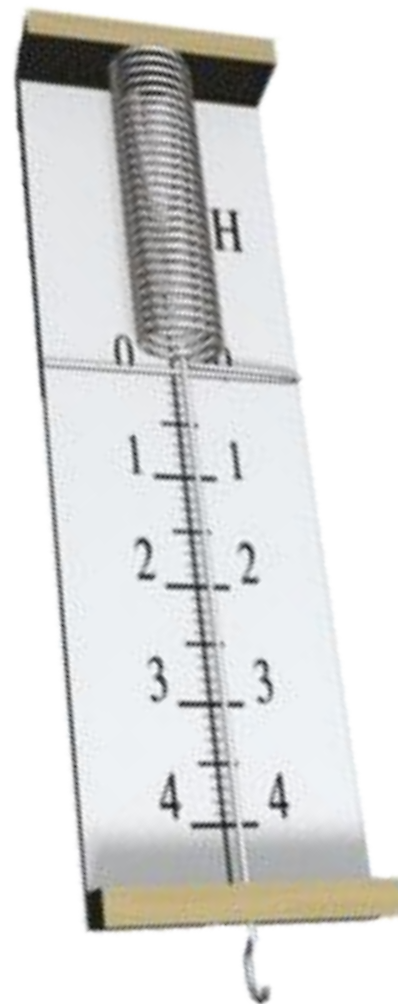
24. Устройства и механизмы

- Объяснить назначение и принцип работы гидравлического пресса.



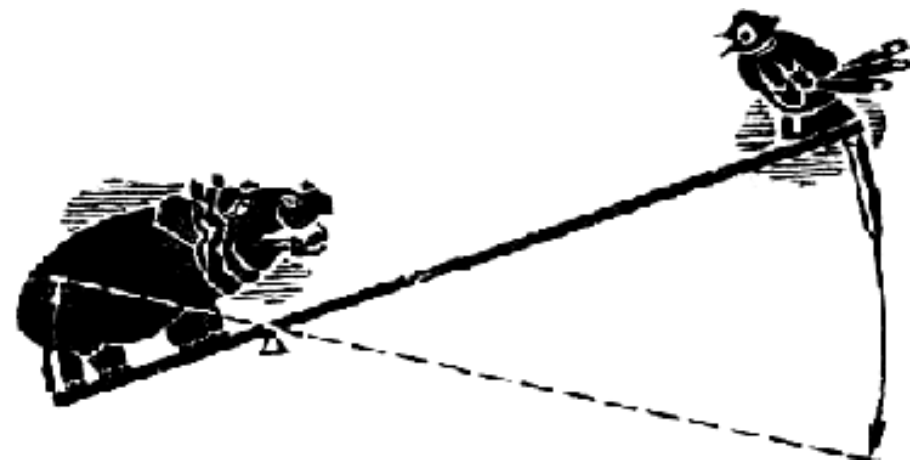
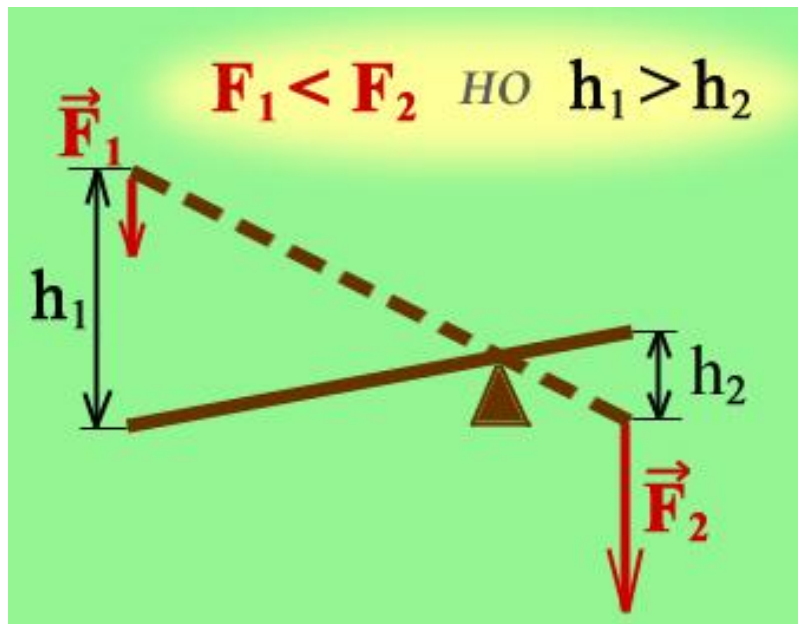
25. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора



26. Физические законы

- Сформулировать «Золотое правило» механики.



27. Физические явления

- Дать определение и объяснить **Инерция**



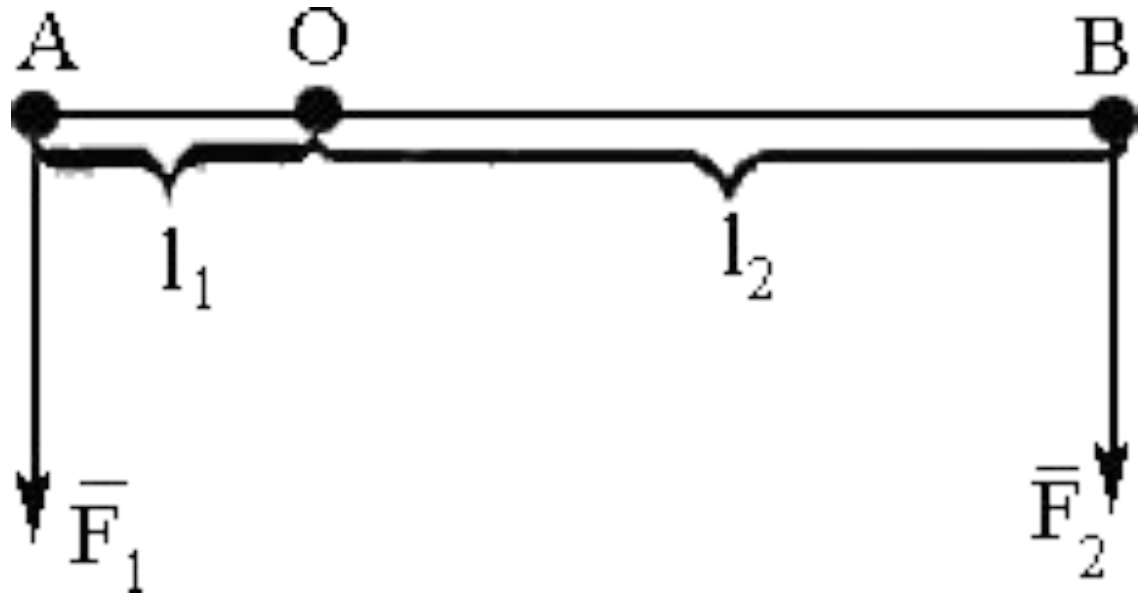


28. Формулы

- Записать формулу для расчета **давления твердых тел**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

29. Устройства и механизмы

- Объяснить назначение и принцип работы рычага.



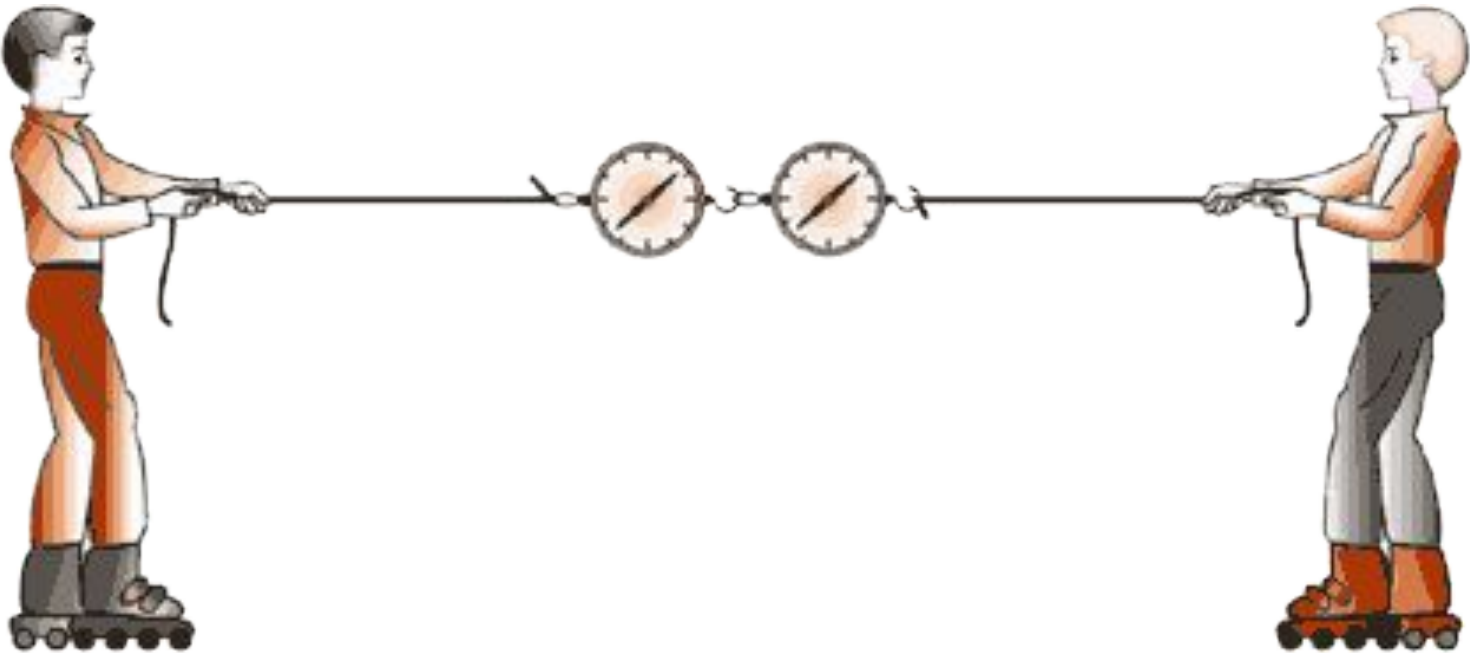
30. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора



31. Физические явления

- Дать определение и объяснить
Взаимодействие тел

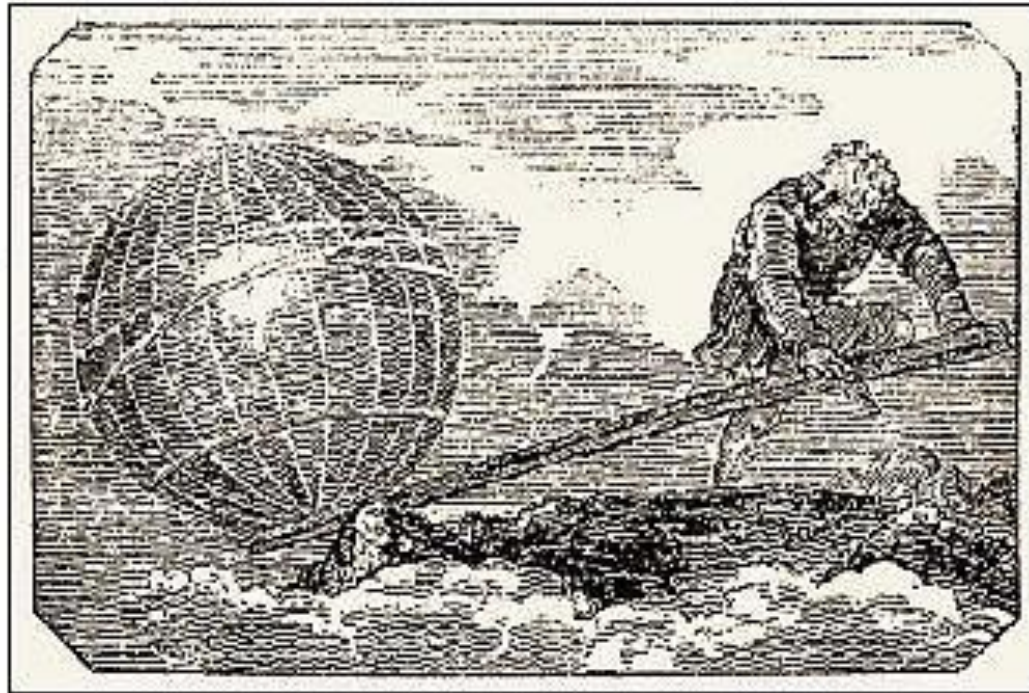




32. Формулы

- Записать формулу для расчета **давления**
внутри жидкости.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

33. Великое высказывание



- Какое высказывание проиллюстрировано на картинке и кто его автор?

34. Физические приборы

- Назвать прибор
- Какую физическую величину им измеряют
- Какова цена деления прибора
- Какова погрешность прибора



35. Физические явления

- Дать определение и объяснить **Всемирное тяготение**



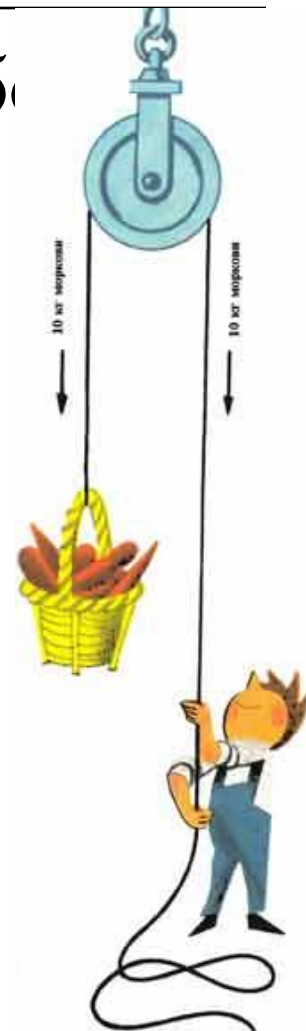
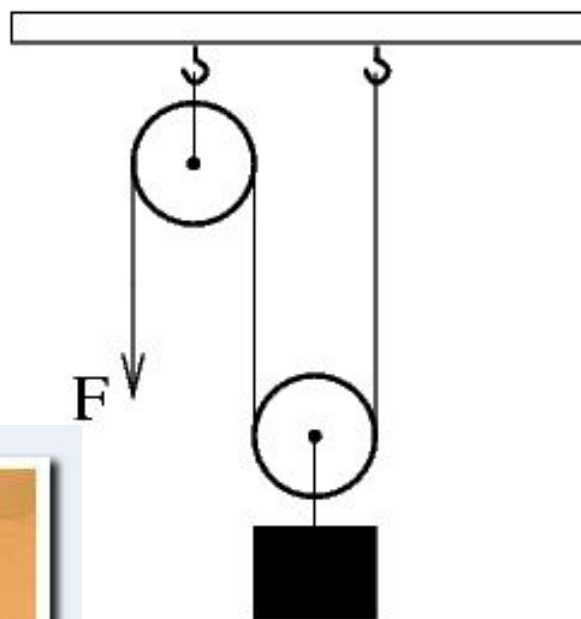


36. Формулы

- Записать формулу для расчета **механической работы**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

37. Устройства и механизмы

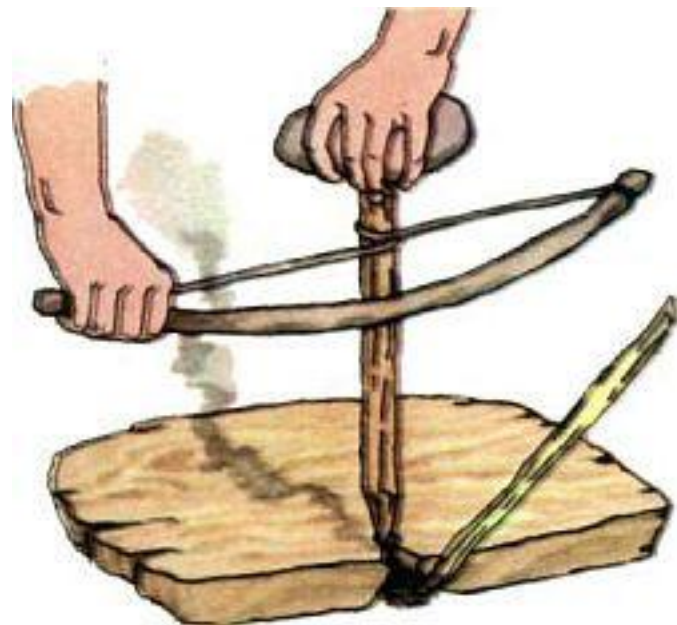
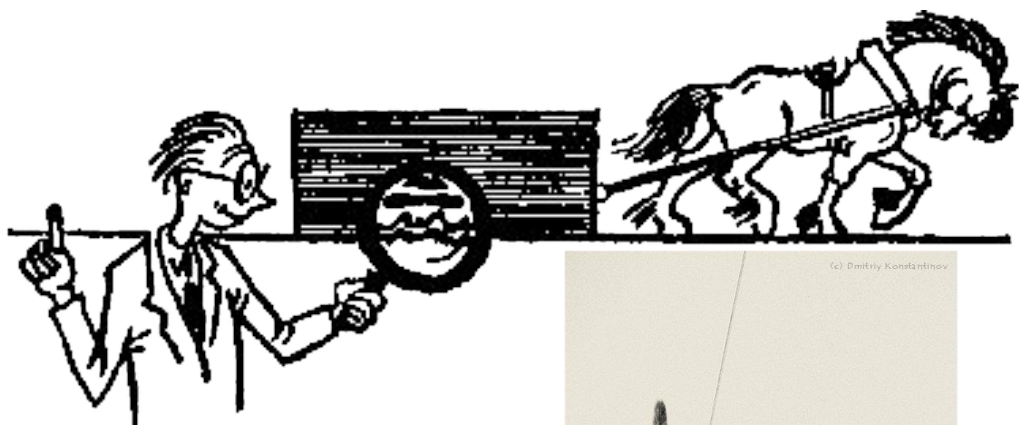
- Объяснить назначение и принцип работы блока.



38. Физические явления

- Дать определение и объяснить

Трение



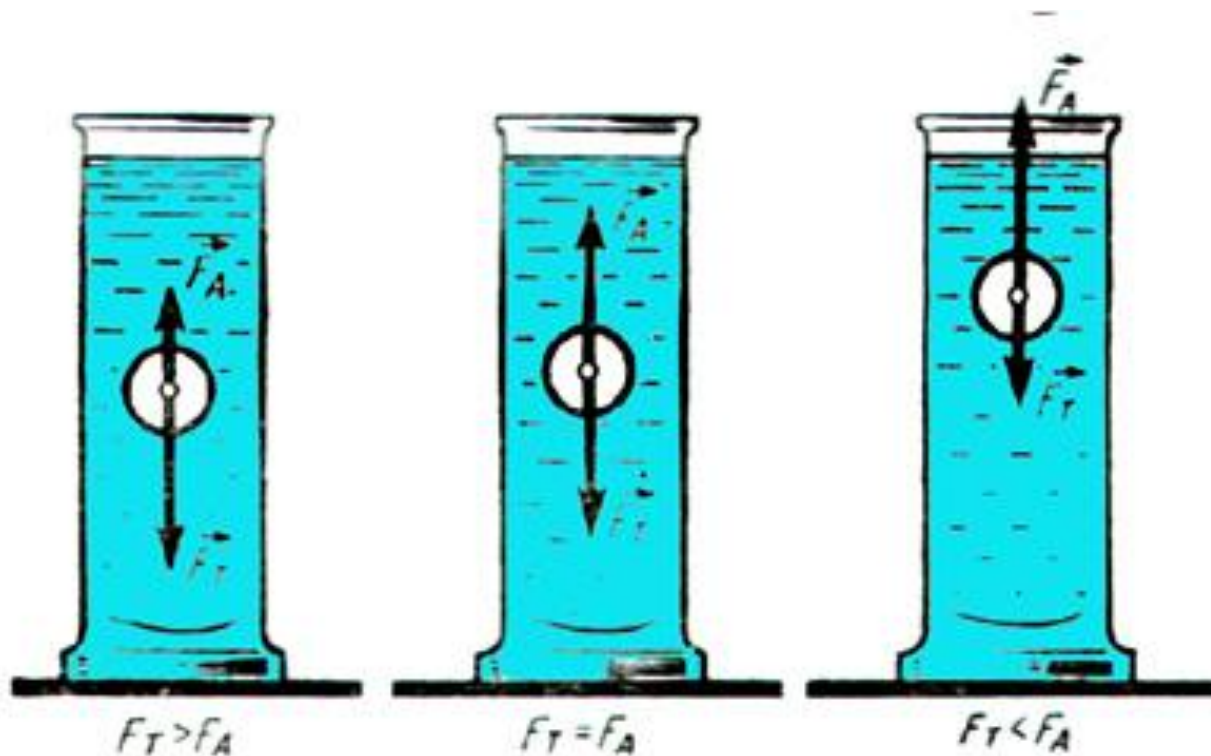


39. Формулы

- Записать формулу для расчета **МОЩНОСТИ**.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.

40. Физические явления

- Дать определение и объяснить **Плавание тел**





41. Формулы

- Записать формулу для расчета КПД.
- Назвать все величины, в нее входящие.
- Назвать их единицы измерения.



Молодцы!!!

До встречи в 8 классе!