

**ДАВЛЕНИЕ
ТВЕРДЫХ ТЕЛ,
ЖИДКОСТЕЙ
И ГАЗОВ.**

Данный урок
проводится по типу
телевизионной
передачи...

СВОЯ

Игра

Законы и определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Великие ученые	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Занимательные вопросы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Задачи	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

ВЫХОД

ЗАКОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

100

**Физическая величина, равная
отношению силы давления,
приложенной к данной
поверхности, к площади этой
поверхности называется?**

ОТВЕТ

ДАВЛЕНИЕМ

[назад](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

200

**Сосуды, имеющие общую часть,
заполненную покоящейся
жидкостью, называются... ?**

ОТВЕТ

СООБЩАЮЩИМИСЯ

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

300

**Жидкости и газы передают
оказываемое на них давление
по всем направлениям
одинаково**

ОТВЕТ

Закон Паскаля

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

400

**В сообщающихся сосудах
поверхности однородной
жидкости устанавливаются ...**

ОТВЕТ

НА ОДНОМ УРОВНЕ

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

500

**Выталкивающая сила,
действующая на погруженное
в жидкость тело,
равна весу жидкости,
вытесненной этим телом**

ОТВЕТ

Сила Архимеда

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ

100

**Итальянский ученый, первый
измеривший атмосферное
давление?**

ОТВЕТ

Эванджелист Торричелли (1608 – 1647)

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ

200

**Открыл законы падения тел
и существование
явления инерции**

ОТВЕТ

Галилео Галилей

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ

300

**Выяснил, что на тело,
находящееся в жидкости
или газе, действует
выталкивающая сила...**

ОТВЕТ

АРХИМЕД

НАЗАД

ВЫХОД

ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ

400

Впервые сконструировали и применили воздушный шар для воздухоплавания?

ОТВЕТ

Братя Ж. и Э. Монгольфье

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ

500

В 1943 году был изобретен акваланг – специальный аппарат со сжатым воздухом, предназначенным для дыхания человека под водой.

Кто изобрел акваланг?

ОТВЕТ

Француз Ж. Кусто

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

100

Единица измерения давления

ОТВЕТ

ПАСКАЛЬ

НАЗАД

ВЫХОД

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

200

**Для того чтобы тело плавало,
находясь определенной частью
над жидкостью, необходимо,
чтобы...**

ОТВЕТ

**Плотность тела
была меньше
плотности жидкости**

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

300

**Чтобы вычислить давление
жидкости на дно сосуда,
надо знать...**

ОТВЕТ

**Плотность
и
высоту столба жидкости**

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ
400

**В сосуде с водой плавает
кусок льда.**

**Изменится ли уровень воды
в сосуде, если лед растает?**

ОТВЕТ

Не изменится

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

500

**Мальчик надует
мыльные пузыри.**

**Почему они принимают
форму шара?**

ОТВЕТ

Это следует из закона Паскаля

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

100

**Тело погруженное в жидкость
начинает тонуть.**

**Каково соотношение между
силой Архимеда и силой
тяжести?**

ОТВЕТ

$$F_a < mg$$

НАЗАД

ВЫХОД

ЗАДАЧИ

200

**Нырятьщик за жемчугом
может погружаться на глубину
25 м. Определите давление
воды в море на этой глубине.**

ОТВЕТ

$$257500 \text{ Па} = 257,5 \text{ кПа}$$

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

300

**Что больше весит в воздухе:
тонна дерева или тонна
железа?**

ОТВЕТ

Тонна железа

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

400

**В воздухе тело весит 350 Н,
а в керосине 300 Н.**

Чему равна архимедова сила?

ОТВЕТ

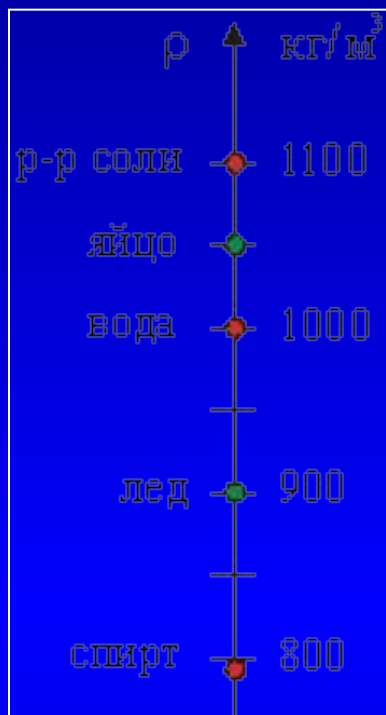
50 Н

[НАЗАД](#)

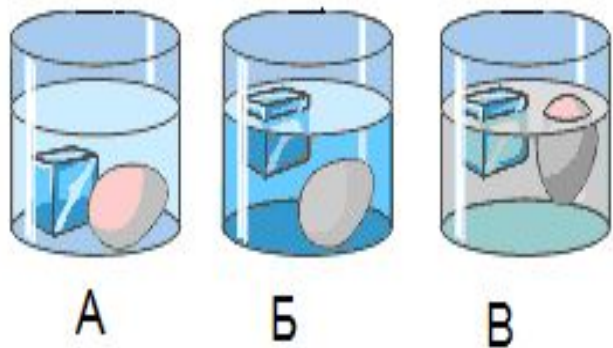
[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

500



Ученик опускал кубик льда и яйцо поочередно в сосуды А, Б и В, в которых находились три жидкости: вода, спирт и раствор соли в воде. На диаграмме указаны плотности этих жидкостей, льда и яйца. В каких сосудах находятся спирт и вода?



- 1) В сосуде А – спирт, в сосуде Б – вода
- 2) В сосуде А – спирт, в сосуде В – вода
- 3) В сосуде В – спирт, в сосуде А – вода
- 4) В сосуде В – спирт, в сосуде Б – вода

ОТВЕТ

**1) В сосуде А – спирт,
в сосуде Б – вода.**

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)



КОТ
В МЕШКЕ

ВОПРОС

вопрос

аукцион

вопрос

КОТ
В МЕШКЕ

Background elements include:

- A large circular lens on the left containing a starry field.
- Mathematical formulas on the right: $p = \sum p_i$, $V = \dots$, $r = \dots$, $\frac{1}{4\pi r^2}$, $\frac{1}{4\pi r^2}$.
- Other formulas at the bottom: $\frac{1}{4\pi r^2}$, $\frac{1}{4\pi r^2}$.

ВОПРОС

ВОПРОС

аукцион

ВОПРОС

ВОПРОС

аукцион

ВОПРОС



КОТ
В МЕШКЕ

ВОПРОС