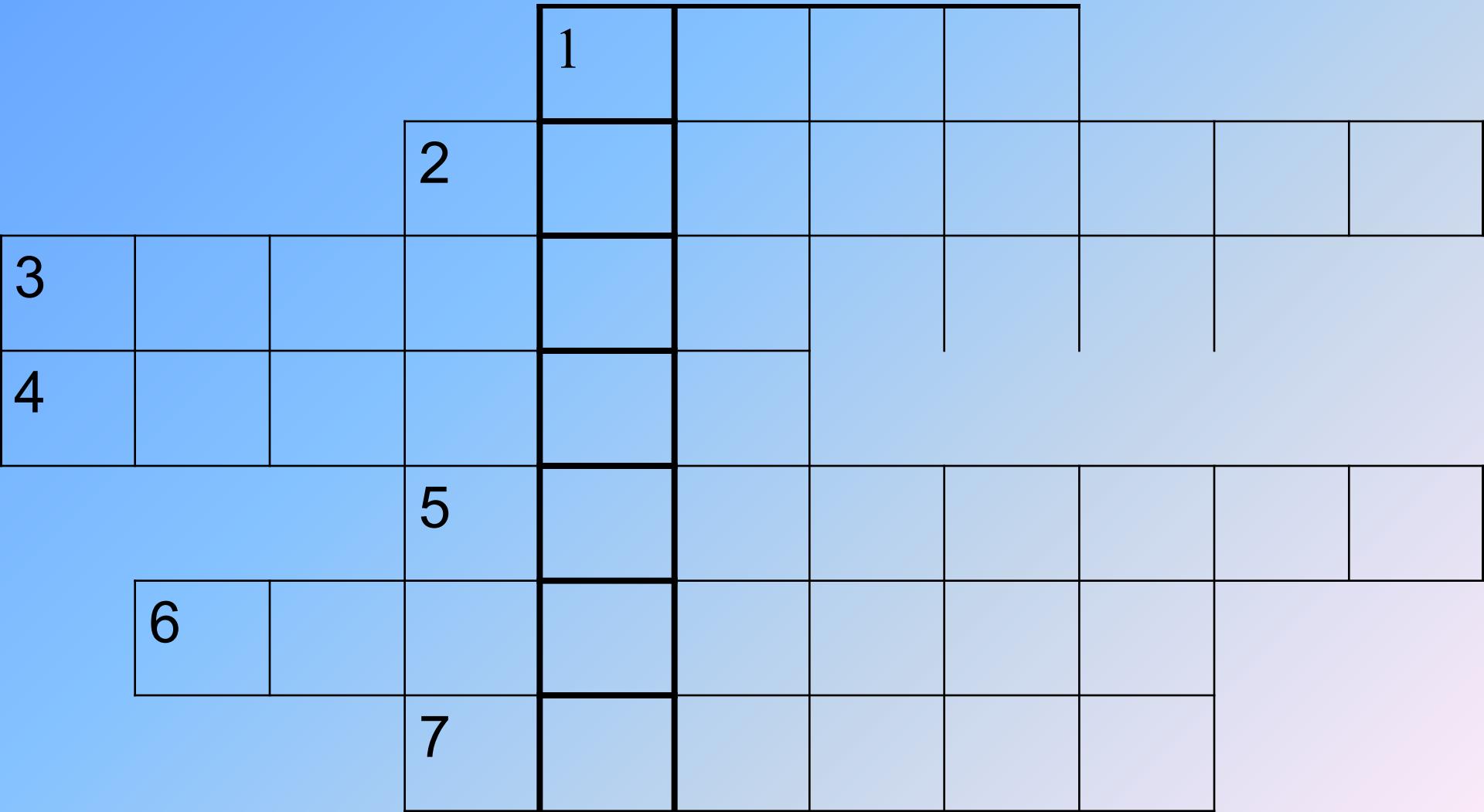


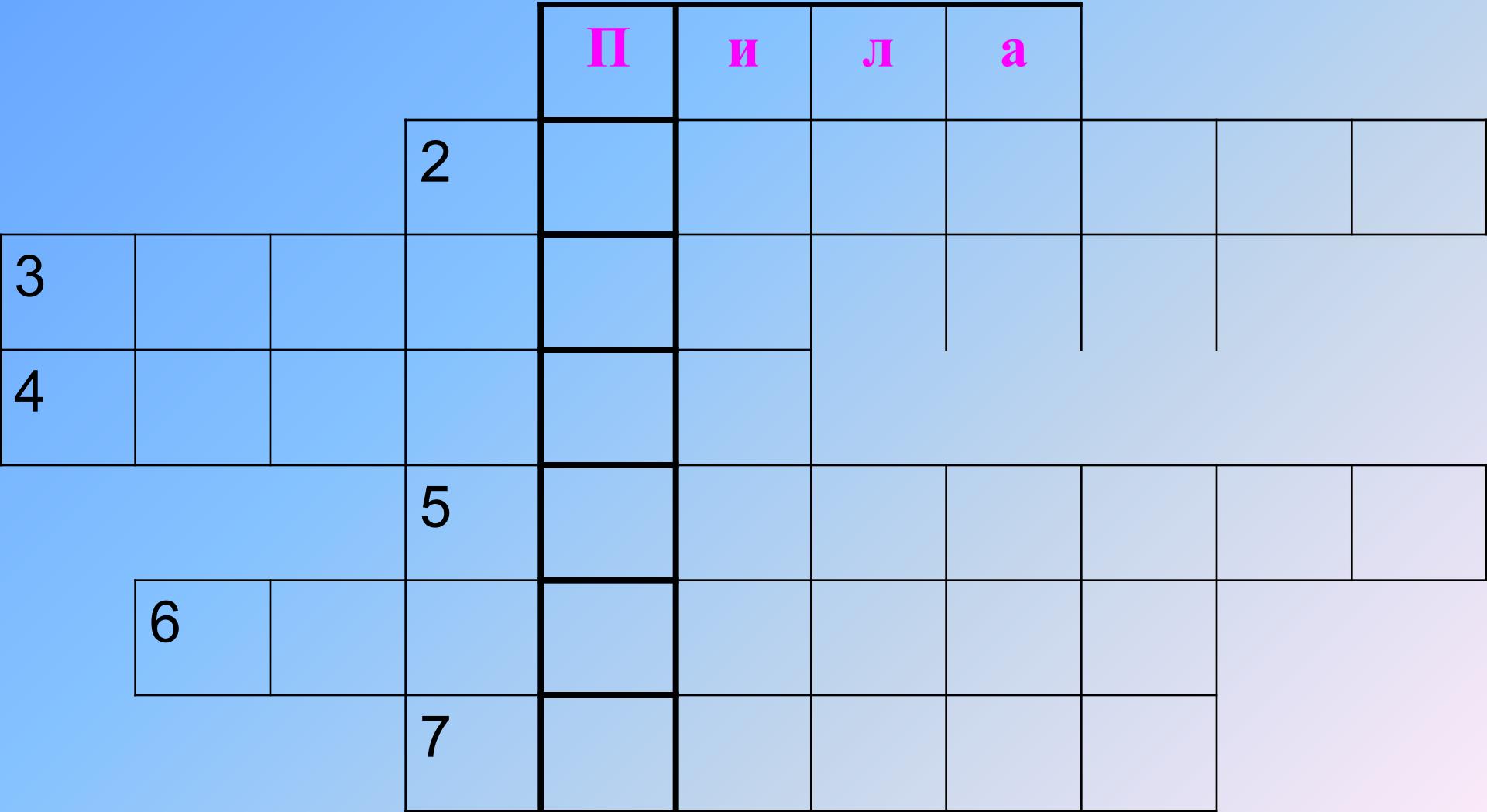
Давление в жидкостях и газах



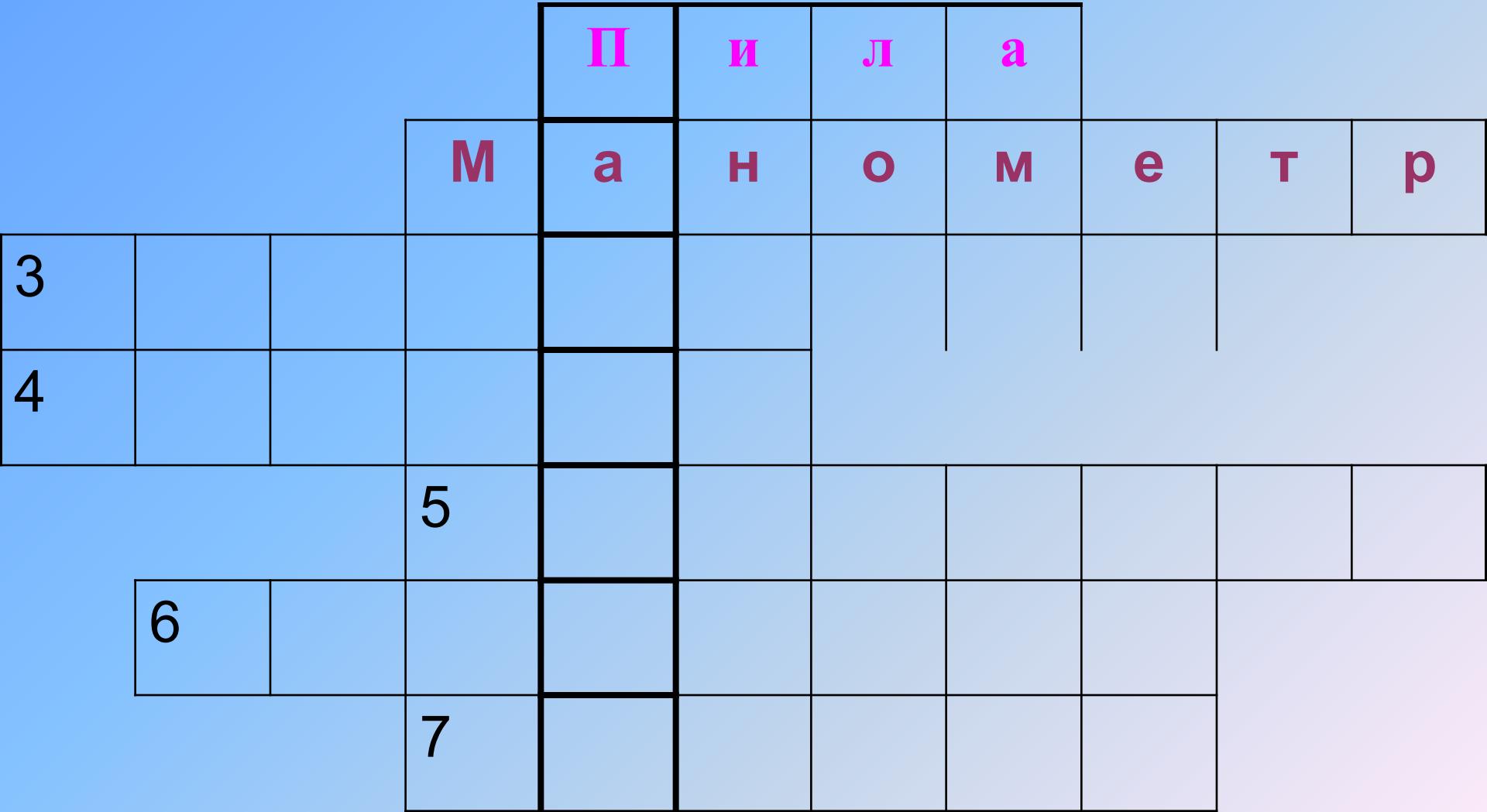
КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



КРОССВОРД



ФИЗИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

- 1. Назовите основную единицу давления**
- 2. Запишите формулу для определения давления, которое твердое тело оказывает на опору**
- 3. Как называется безжидкостный прибор, предназначенный для измерения атмосферного давления?**
- 4. Сформулируйте условие, при котором тело плавает внутри или на поверхности жидкости.**
- 5. Запишите формулу для определения давления столба жидкости или газа.**
- 6. Сформулируйте условие, при котором**

Проверка диктанта

1. *Паскаль*
2. $P=F/S$
3. *Барометр – анероид*
4. $F_m=F_A$
5. $P_{(ж)}=\rho_{(ж)}gh$
6. $F_m < F_A$

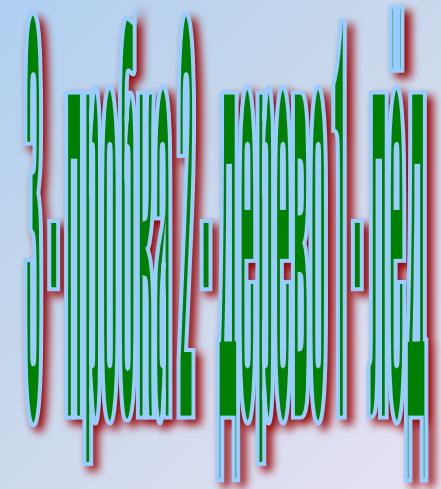
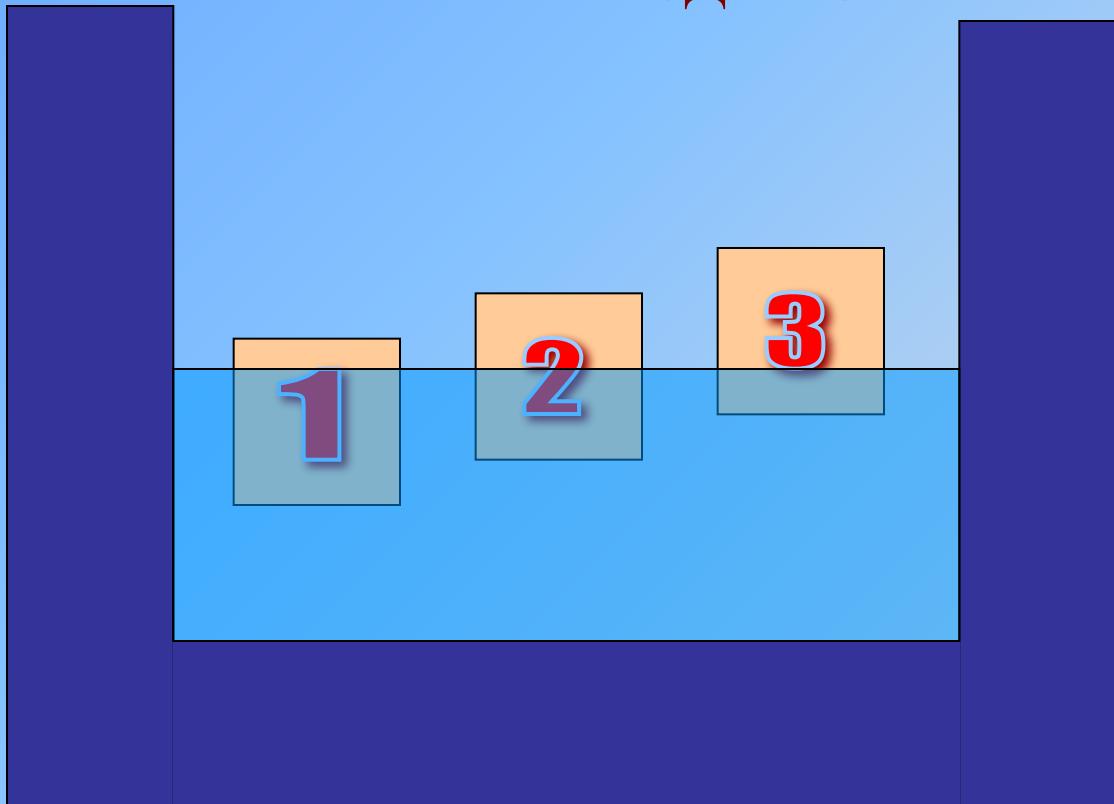
КАРТОЧКА-ЗАДАЧА

Какое давление на пол производит мальчик, масса которого 48 кг, а площадь подошв его обуви 320 см^2 ?

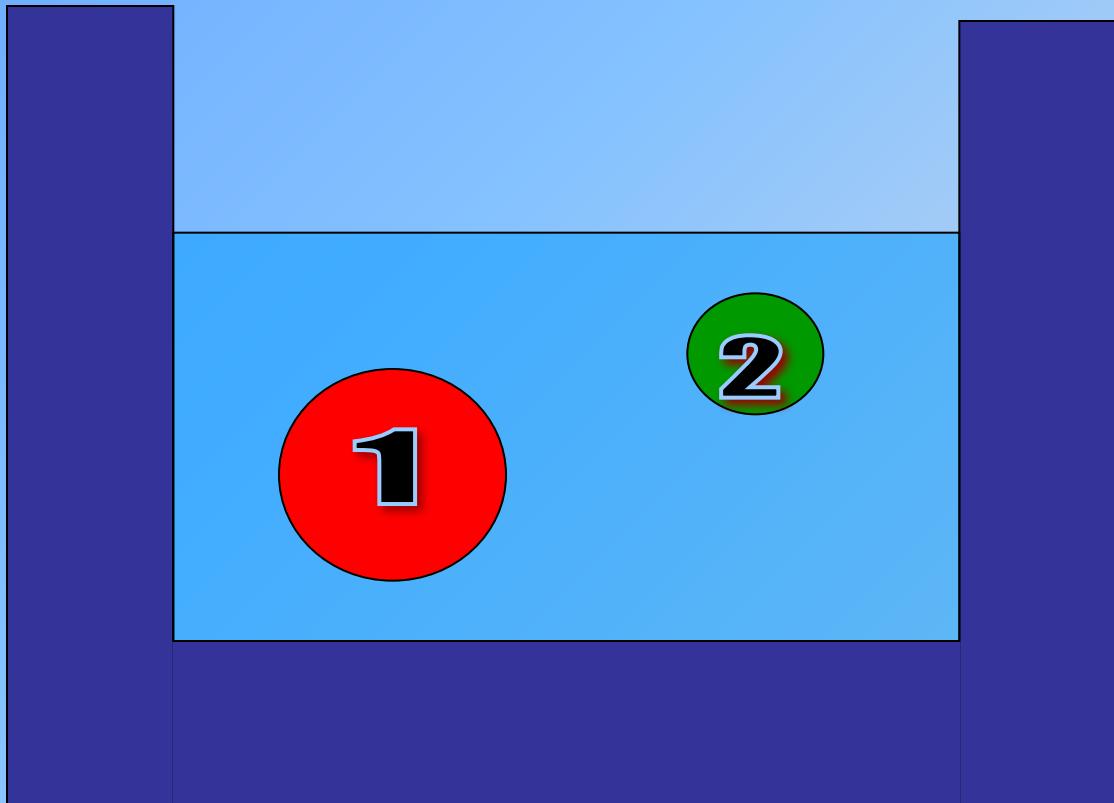
Ответ: 15 кПа

ЗАДАНИЯ-ТЕСТЫ

**В жидкости плавают три кубика:
деревянный, пробковый, ледяной. Какой
из кубиков деревянный, пробковый,
ледяной?**

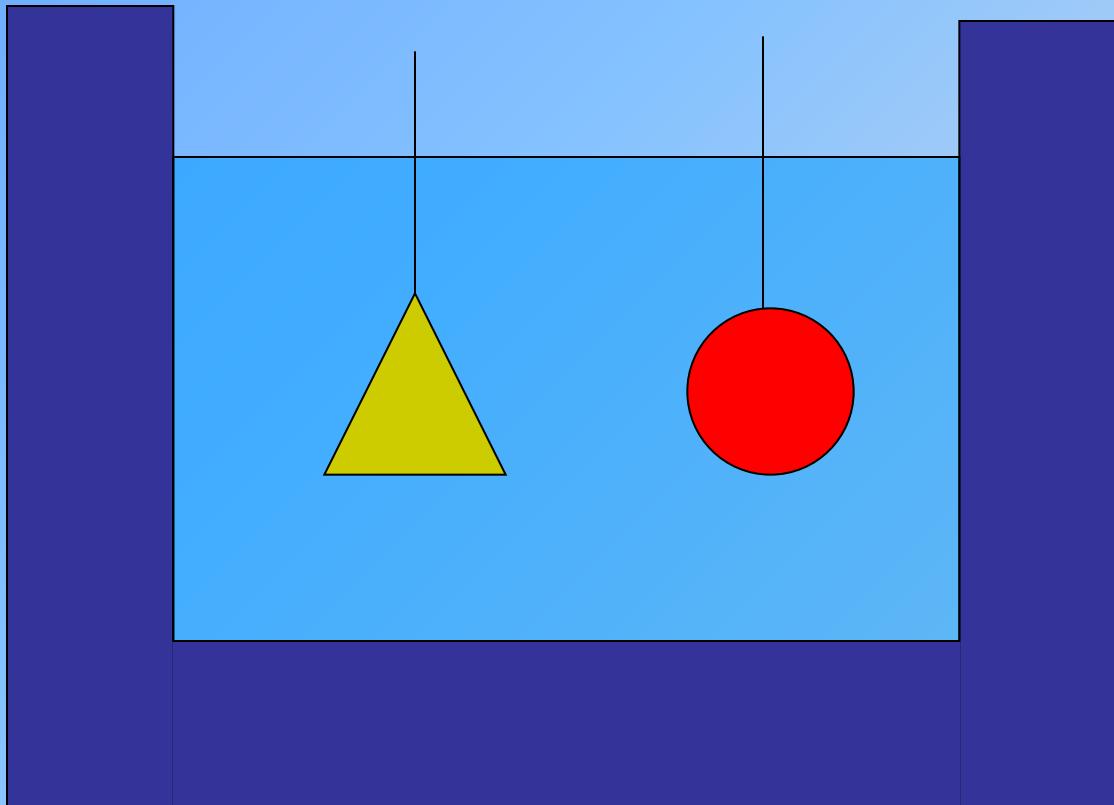


**На какое из этих тел действует
большая выталкивающая сила, если
плотность тел одинакова?**



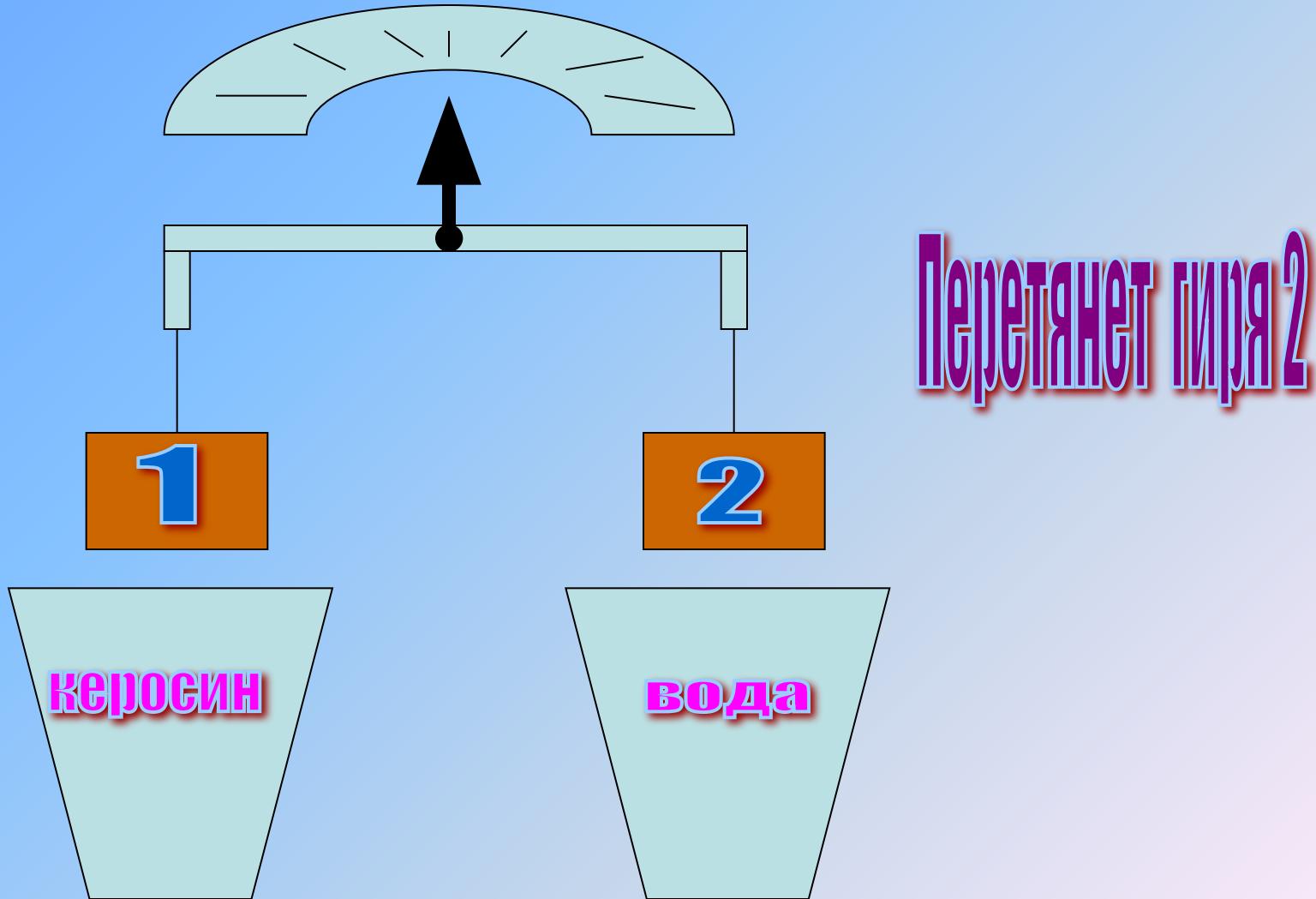
на первое тело

В жидкость опущены два тела из одного и того же вещества, разные по форме и равные по объему. Равны ли архимедовы силы, действующие на эти тела?



Да

Нарушается ли равновесие весов, если одинаковые гири погрузить в разные жидкости?



Демонстрация 1.

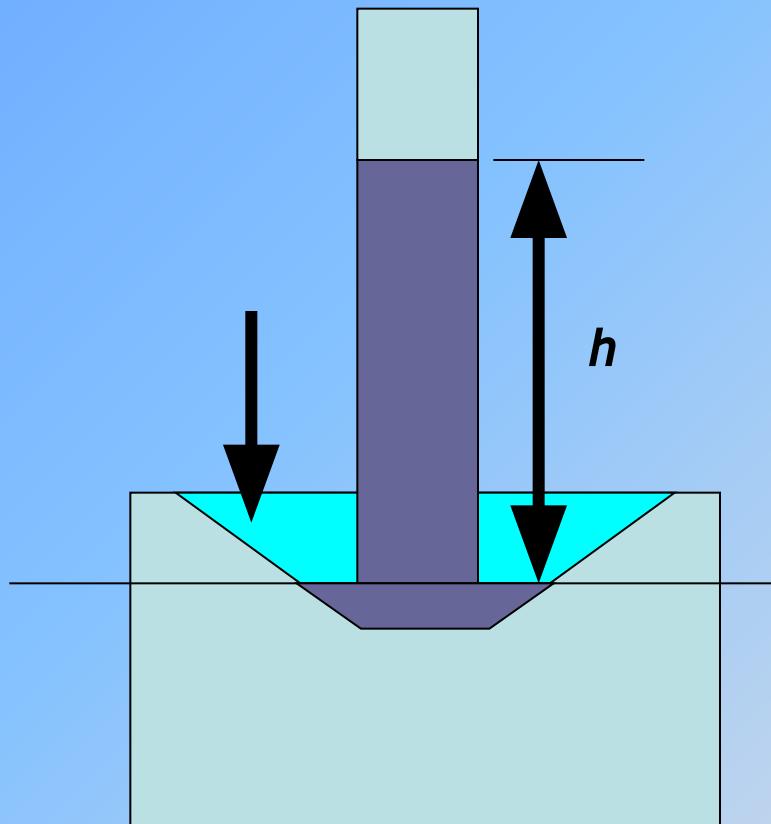
Покажите и объясните опыт, показывающий, что давление газа обусловлено ударами молекул о стенки сосуда.

Демонстрация 2.

**Покажите опыт,
подтверждающий (опыт)
закон Паскаля.**

Демонстрация 3.

Расскажите об устройстве жидкостного манометра.



А

д

к

л

м

о

о

ш

ы

ц

--	--	--	--	--	--	--

Загадка.

На стене висит тарелка,
По тарелке ходит стрелка.
Эта стрелка наперед
Нам погоду узнает.

Барометр

Загадка.

**Поднимаемся мы в гору,
Стало трудно нам дышать.
А какие есть приборы,
Чтоб давление измерять?**

Барометр

Домашнее задание

Итог урока

У подножия горы барометр-анероид показывает давление 760 мм. рт. ст, а на вершине – 722 мм. рт. ст. Определите высоту горы.

2. Площадь меньшего поршня гидравлического пресса 10 см^2 , на него действует сила 200 Н . Площадь большего поршня 200 см^2 Какая сила действует на больший поршень?
3. Чемпионами по глубоководному нырянию среди птиц являются представители Арктики и Антарктики. Так, гагару ученые наблюдали из батискафа на глубине 80 м . Королевский же пингвин ныряет на глубину до 200 м и более. Определите давление на гагару и пингвина на данных глубинах.

**Рассчитайте атмосферное
давление в шахте на глубине 840
метров, если на поверхности
Земли давление нормальное.**

*За счет какой силы
удерживается зрелый
желудь в «чашечке» после
отмирания соединительной
ткани?*

Правильный ответ.

За счет атмосферного давления



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
далее



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.

**Корова – парно-копытное животное,
лошадь – однокопытное. При
перемещении по болотистым и
топким местам корова легко
поднимает ноги, а лошадь с
большим трудом. Почему?**

Правильный ответ.

При вытаскивании ног из вязкой почвы под копытами лошади создается пониженное давление и наружное атмосферное давление затрудняет движение ног. У парнокопытных животных при нажиме на почву копыта раздвигаются, а при вытаскивании ног сближаются и вокруг них свободно проходит воздух.



**Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
дальше**



**Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.**

Зачем трубы для подачи воды на большую высоту делают из прочного материала и с толстыми стенками?

Правильный ответ

Чтобы их не порвало, так как давление столба воды зависит от его высоты.



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
далее



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.

Как и почему меняется атмосферное давление к непогоде? Какие народные приметы погоды вы знаете?

Правильный ответ

Воздушный фронт, приносящий, непогоду,
- это как правило влажный воздух.

Плотность влажного воздуха меньше,
чем сухого, поэтому к ненастю
атмосферное давление уменьшается.
Соль мокнет к дождю. Лучина трещит и
мечет к непогоде. Дым от костра
столбом – к ясной погоде, дым стелется
– к ненастю.

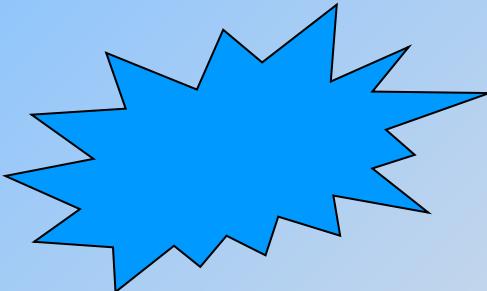


*На этот вопрос вам не удалось
ответить правильно и точно.*

Вам не хватает знаний.

Учитесь лучше.

Учите физику и другие науки.



Почему давление воздуха различно на вершине горы и у её основания?

Правильный ответ

Потому, что плотность воздуха на различных высотах различна.



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
далее



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.

Объясните, что произойдет с атмосферой, если молекулы воздуха станут значительно тяжелее.

Правильный ответ

Скорость их уменьшится и за счет силы тяжести они будут находиться у поверхности земли и следовательно уменьшится толщина атмосферы.



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
далее



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.

Какие две причины обеспечивают существование атмосферы Земли?

Правильный ответ

Непрерывное тепловое движение молекул и сила тяжести.



*Верно ли утверждение:
«В сообщающихся сосудах
жидкость устанавливается на
одном уровне»? Ответ поясните.*

Правильный ответ

*Да, если жидкость в обоих сосудах
одинакова.*



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
дальше



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.

**Почему воздушный
шар**

**Днем поднять труднее?
Ночью этот стратостат
Ввысь летит скорее.**

Правильный ответ

**Подъемная сила воздушного шара
зависит от разности плотностей газа,
которым надувают шар, и
окружающего воздуха. Эта разность
ночью, естественно, больше.**



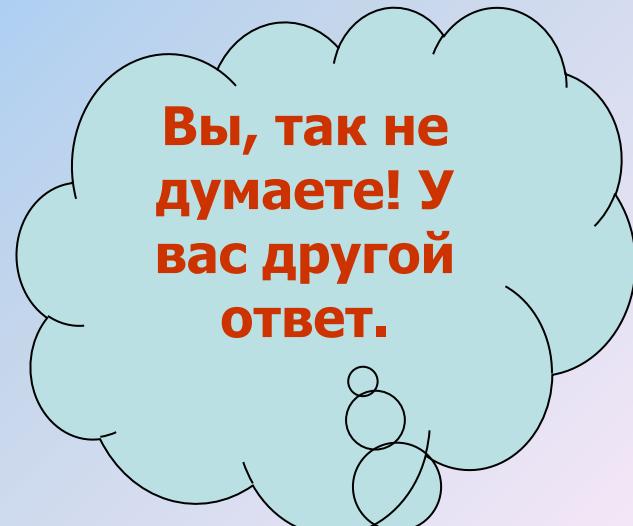
Как то раз спросили розу,
Отчего, чаруя око,
Ты колючими шипами
Нас царапаешь жестоко?

Правильный ответ

Острие шипа имеет очень малую
площадь сечения.



Вы тоже так
ответили, то
двигайтесь
далее



Вы, так не
думаете! У
вас другой
ответ.