

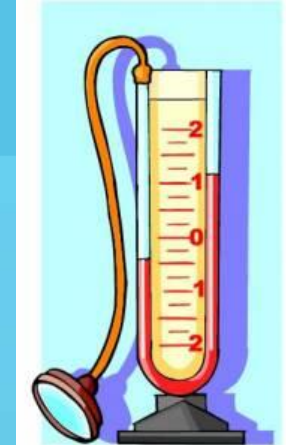


Итоговый тест Давление в жидкости и в газе. Сообщающиеся сосуды

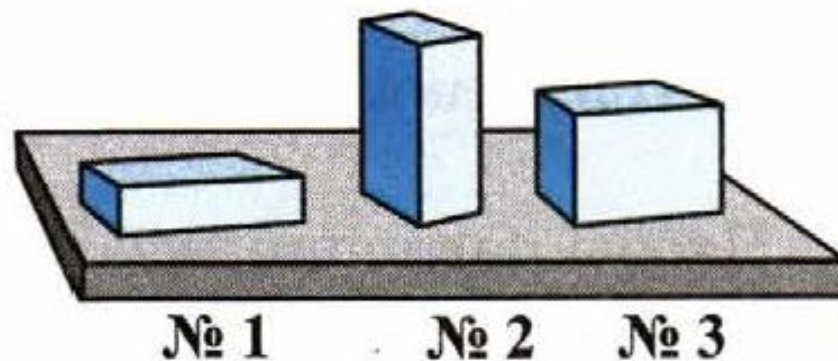
Физика 7 класс



Автор работы:
учитель физики г.Радужный
Владимирской области
Мимеева Елена Викторовна.



Бруски имеют равные массы. Какой из них оказывает на опору наименьшее давление?



1

3

2

4



Чтобы найти давление твёрдого тела, надо воспользоваться формулой.

$$P = \rho gh$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$m = \rho V$$

$$p = \frac{F}{S}$$



В каких единицах измеряют давление?

Квадратных
метрах

Паскалях

Килограммах

Ньютонах



Выразите давления, равные 270 Н/м^2
и $0,04 \text{ кПа}$, в паскалях.

◆ 27 Па и 40 Па

◆ 270 Па и 400 Па

◆ 270 Па и 40 Па

◆ 2700 Па и 4000
Па



Определите давление на землю мешка картофеля весом 350 Н, который опирается на неё поверхностью, имеющей площадь $0,28\text{м}^2$.

◆ 1250 Па

◆ 125 Па

◆ 12500 Па

◆ 12,5 Па



Вычислите давление четырёхколёсной тележки массой 12 кг на пол, если площадь опоры одного её колеса 1,2 см².

◆ 25 кПа

◆ 250 кПа

◆ 2500 Па

◆ 250 Па



Поршень в сосуде, где находится газ, приподняли. Как изменились при этом плотность и давление газа?

◆ Плотность уменьшилась, давление не изменилось

◆ Уменьшились и плотность, и давление

◆ Давление не изменилось, плотность увеличилась.

◆ И плотность, и давление возросли



Чтобы давление газа в баллоне уменьшить, куда его следует поставить: к батарее отопления (№1), в холодный коридор (№2), оставить на прежнем месте (№3)?

◆ В любое место

◆ №1

◆ №3

◆ №2



Газы и жидкости передают оказываемое на них давление по всем направлениям без изменения. Кто открыл этот закон?

◆ Паскаль

◆ Галилей

◆ Ньютон

◆ Неизвестно



Какая из этих формул позволяет вычислить давление жидкости?



$$m = \rho V$$



$$p = \rho g h$$



$$F = k \Delta l$$



$$S = tv$$



Определите давление воды на дно бассейна,
если его глубина 3 м.

◆ 300 Па

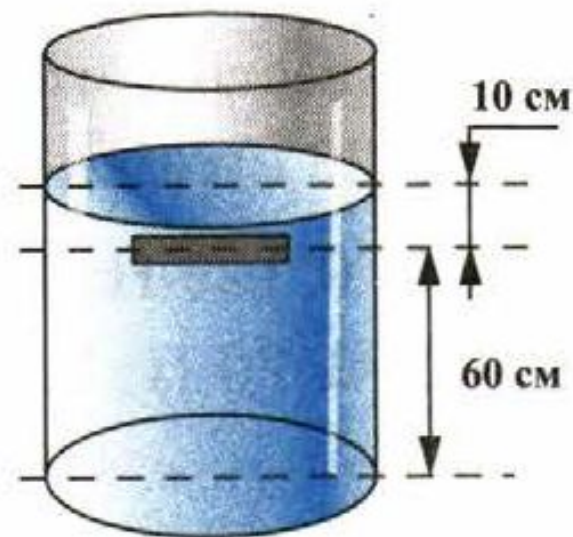
◆ 3 кПа

◆ 30 кПа

◆ 300 кПа



Каково давление воды снизу на тонкую пластину, расположенную так, как показано на рисунке?



◆ 500 Па

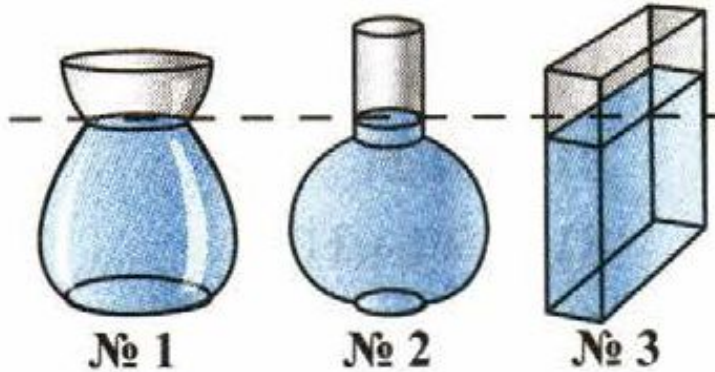
◆ 100 Па

◆ 5 кПа

◆ 1 кПа



В каком из сосудов, показанных на рисунке, давление жидкости на дно наибольшее?



Во всех
одинаково

3

2

1



Какой жидкостью - водой (№1), маслом - (№2) или нефтью (№3)-следует заполнить сосуд, чтобы давление на его дно оказалось наименьшим?

◆ №1

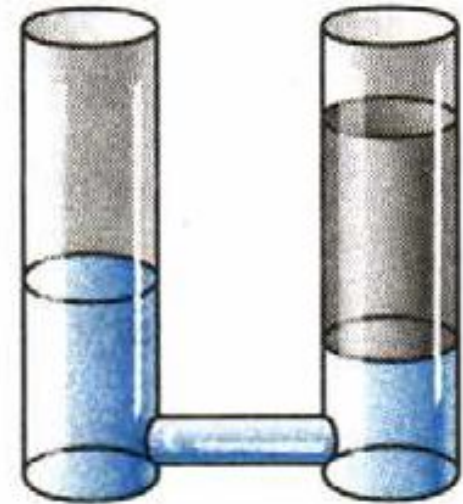
◆ Любой

◆ №2

◆ №3



В каком сосуде – левом или правом – находится жидкость с меньшей плотностью?



◆ Левом

◆ Правом

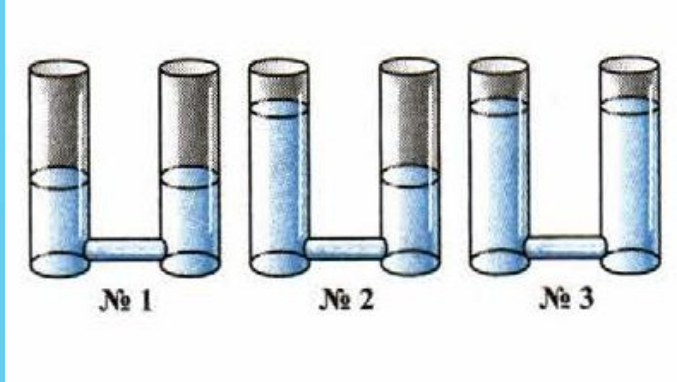
◆ Плотности одинаковы

◆ Нет правильного ответа





Источник и



<https://templates.office.com/ru-ru/шаблон-теста-универсальный-tm96391491> --

Универсальный шаблон

Тесты по физике к учебнику Пёрышкина 7 класс, стр 102,издательство «Экзамен»
Москва, 2017 год.

