**[7 класс . Вес тела. Силы упругости и тяжести. Вариант 1](http://fizportal.ru/schoolboy/7-8-1%22%20%5Co%20%227%20%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%20%D0%A1%D0%A08.%20%D0%92%D0%B5%D1%81%20%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B0.%20%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D1%8B%20%D1%83%D0%BF%D1%80%D1%83%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%B8%20%D1%82%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8.%20%D0%92%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%82%201)**

Начало формы

№ 1. Какое из приведенных утверждений относится к понятию «сила»?
*Это физическое явление*
*Это физическое тело*
*Это физическая величина*
*Это свойство тел*
*Правильного ответа нет*

№ 2. Отличаются ли друг от друга, и если отличаются, то чем, сила тяжести и вес тела?
*Эти силы ничем не отличаются друг от друга*
*Сила тяжести действует на само тело, а вес тела – на опору или подвес*
*Вес тела действует на само тело, а сила тяжести – на опору или подвес*
*Сила тяжести действует и на тело, и на опору (подвес), а вес тела – только на тело*
*Ни один из ответом мне не подходит*

№ 3. Массу каждого из тел, притягивающихся друг к другу, увеличили в 2 раза. Изменилась ли, и если изменилась, то как сила притяжения между ними?
*Увеличилась в 4 раза*
*Увеличилась в 2 раза*
*Не изменилась*
*Уменьшилась в 2 раза*
*Нет правильного ответа*

№ 4. На сколько увеличились масса и вес термоса, когда в него залили 2 л воды?
*Масса на 2 кг, а вес на 19,6 Н*
*Масса на 20 кг, а вес на 1,96 Н*
*Масса на 20 кг, а вес на 19,6 Н*
*Масса на 2 кг, а вес на 1,96 Н*
*Масса на 0,2 кг, а вес на 1,96 Н*

№ 5. Вес ведра, наполненного мёдом, равен 150 Н. Определите плотность мёда, если масса ведра 1 кг, а его ёмкость 10 л.
*1400 кг/м3*
*14000 кг/м3*
*15000 кг/м3*
*15000 кг/м3*
*Правильного ответа не приведено.*

[**7 класс . Измерительные приборы. 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-2-1)

Начало формы

№ 1. Измерить можно:
*Физическое тело*
*Физическое явление*
*Вещество, из которого состоит тело*
*Физическое величину*
*Правильного ответа нет.*

№2. В каком случае правильно приложена линейка для измерения длины листа?



*в 1*
*во 2*
*в 3*
*в 4*
*в 1 и 4*

№ 3. Из перечисленных ниже значений площадей наибольшим является:
*1,4 м2*
*142 дм2*
*1400 см2*
*14000 мм2*
*Правильного ответа нет.*

№ 4. Какова цена деления данной мензурки и каков объём налитой в неё воды?
*1 мл; 52 мл*
*5 мл; 52 мл*
*10 мл; 54 мл*
*2 мл; 54 мл*
*Правильного ответа нет.*



№ 5. На рисунке в одном и том же масштабе изображены две геометрические фигуры и линейка. Определите цену деления линейки (см/дел) и площади изображённых фигур.
*0,2 см, 4 см2, 8 см2*
*0,1 см, 2 см2, 4 см2*
*0,4 см, 2 см2, 4,5 см2*
*0,2 см, 2 см2, 4,5 см2*
*0,2 см, 8 см2, 18 см2.*

smth

Конец формы

[**7 класс . Дискретное строение. Вариант 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-3-1)

Начало формы

№ 1. Молекула является мельчайшей частицей …
*…твёрдых веществ*
*…газообразных веществ*
*…жидких веществ*
*…всех перечисленных веществ*
*Правильного ответа нет.*

№ 2. Выберите правильное утверждение.
*Молекулы одного и того же вещества различны*
*Молекулы одного и того же вещества одинаковы*
*При нагревании тела молекула вещества увеличивается в размерах*
*При нагревании тела увеличивается масса молекулы*
*Все утверждения правильные*

№ 3. Взаимное проникновение одних веществ в другие называется …
*…броуновским движением*
*…диффузией*
*…взаимодействием молекул*
*…тепловым расширением тел*
*Правильного ответа нет.*

№ 4. Почему засолка огурцов в горячем рассоле протекает быстрее?
*Быстро растворяется соль*
*Расстояние между молекулами клетчатки огурцов становится больше, а сам процесс протекает быстрее*
*Скорость движения молекул увеличивается, и диффузия протекает быстрее*
*Скорость засолки не зависит от температуры*
*Правильного ответа нет.*

№ 5. Если предположить, что капля жидкости растекается, образуя слой толщиной, равной диаметру молекулы, то при объёме капли 0,08 мл потребуется сосуд площадью не менее …
*200 м2*
*5 м2*
*2 дм2*
*5 дм2*
*25 см2.*

# [7 класс . Три состояния вещества. Вариант 1](http://fizportal.ru/schoolboy/7-4-1)

# Начало формы

# № 1. Каковы приблизительно размеры молекул?*≅ 10−10 м**≅ 10−3 м**≅ 10−6 м**Молекулы очень маленькие, как частицы пыльцы цветов**Все ответы правильные.*

# № 2. Как расположены молекулы газов и как они движутся?*Молекулы расположены на расстояниях, меньших размеров самих молекул, и перемещаются свободно друг относительно друга**Молекулы расположены на расстояниях, во много раз больших размеров самих молекул, и движутся беспорядочно**Молекулы расположены в строгом порядке и колеблются около определённых положений**Молекулы расположены в хаотичном порядке и колеблются около определённых положений**Все утверждения правильные*

# № 3. Если перелить воду из стакана в тарелку, то при этом …*…изменится форма воды, объём сохранится**…изменится объём воды, форма сохранится**…форма и объём воды сохранятся**…изменятся объём и форма воды**Правильного ответа нет.*

# № 4. Изменится ли объём газа, если его перекачать из сосуда вместимостью 1 л в сосуд вместимостью 2 л?*Увеличится в 2 раза**Уменьшится в 2 раза**Не изменится**Уменьшится в 4раза**Правильного ответа нет.*

# № 5. Известно, что в 1 мл воды содержится 3,3 × 1022 молекул. Какой ёмкости сосуд вместит воду, в которой столько же молекул, сколько людей на земном шаре – 6 млрд. человек?*3,3 × 10−22 мл**1,8 × 10−13 мл**1,98 × 1032 мл**5,5 × 1012 мл**5,5 × 10−12 мл.*

[**7 класс . Равномерное движение. Вариант 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-6-1)

Начало формы

№ 1. Какое из перечисленных движений равномерное?
*Движение автомобиля при торможении*
*Движение маятника в часах*
*Движение Земли вокруг своей оси*
*Движение Земли вокруг Солнца*
*Нет правильного ответа.*

№ 2. Автобус движется со скоростью 60 км/ч, а легковой автомобиль – со скоростью 20 м/с. Какой автомобиль движется медленнее?
*Автобус*
*Легковой автомобиль*
*Они движутся с одинаковыми скоростями*
*Однозначно ответить нельзя, потому что у скоростей разные единицы измерения*
*Все утверждения правильные*

№ 3. Поезд движется со скоростью 15 м/с. Какой путь он пройдёт за 2 часа?
*30 км*
*108 км*
*54 км*
*90 км*
*Правильного ответа нет.*

№ 4. Автобус и легковой автомобиль трогаются от светофора одновременно. На каком расстоянии они будут находиться через 20 с друг от друга, если средние скорости автобуса и легкового автомобиля, движущихся в одном направлении, соответственно равны 54 км/ч и 72 км/ч.
*150 м*
*350 м*
*200 м*
*100 м*
*300 м*

№ 5. Определите, какой путь пройдёт первое тело за 5 с и за какое время второе тело пройдёт 56 м?



*14 м; 6 с*
*60 м; 8 с*
*42 м; 9 с*
*70 м; 7 с*
*Правильного ответа нет.*

smth

Конец формы

[**7 класс . Равнодействующая сила. Вариант 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-9-1)

Начало формы

№ 1. Тело под действием двух равных и противоположно направленных сил …
*… покоится*
*… движется равномерно*
*… покоится или движется равномерно и прямолинейно*
*… деформации тела*
*… движется с изменяющейся скоростью*

№ 2. Силу, которая производит на тело такое же действие, как несколько одно-временно действующих сил, называют …, а находят её – …
*… суммой этих сил … равнодействующей*
*… сложением этих сил … равнодействующей*
*… равнодействующей этих сил … сложением этих сил*
*… составляющей … суммой этих сил*
*Ни один из ответом мне не подходит*

№ 3. Человек массой 75 кг держит на плечах груз массой 25 кг. С какой силой он давит на пол? Принять g = 10 Н/кг.
*1000 Н*
*500 Н*
*200 Н*
*1400 Н*
*Нет правильного ответа*

№ 4. На рисунке показаны силы, действующие на брусок вдоль поверхности. Чему равны силы F1 и F2 и как движется брусок?



*1,5 Н и 2,5 Н, ускоренно*
*3 Н и 5 Н, ускоренно*
*1,5 Н и 1,5 Н, равномерно*
*5 Н и 3 Н, замедленно*
*3 Н и 5 Н, замедленно*

№ 5. Когда сосуд целиком наполнили бензином, его вес стал равен 20 Н. Масса сосуда без бензина 600 г. Какова вместимость сосуда? Плотность бензина 700 кг/м3.



*30 Н, по часовой стрелке*
*70 Н, по часовой стрелке*
*30 Н, против часовой стрелке*
*50 Н, по часовой стрелке*
*Правильного ответа не приведено.*

smth

Конец формы

[**7 класс . Давление. Закон Паскаля. Вариант 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-10-1)

Начало формы

№ 1. Какие знаки действия нужно поставить в следующие формулы: p = F … S, F = p … S?
*× , :*
*× , ×*
*: , × ,*
*: , :*
*Нет правильного ответа*

№ 2. Чем объясняется, что давление, производимое на жидкость и газ, передаётся без изменения в каждую точку жидкости и газа?
*Тем, что газы и жидкости легко изменяют свою форму*
*Тем, что плотность газов и жидкостей значительно меньше плотности твёрдых тел*
*Большой подвижностью молекул газов и жидкостей*
*Тем, что силы притяжения между молекулами в газах и жидкостях меньше, чем в твёрдых телах*
*Ни один из ответом мне не подходит*

№ 3. В каком положении брусок производит большее давление?



*1*
*2*
*3*
*Одинаковое во всех случаях*
*Нет правильного ответа*

№ 4. Ящик весом 0,96 кН имеет площадь дна 0,2 м2. Вычислите давление ящика на пол.
*19200 Па*
*13500 Па*
*4800 Па*
*480 Па*
*960 Па*

№ 5. Гранитная плита лежит на земле, опираясь на грань, имеющую длину 1,2 м и ширину 0,8 м. Какова масса плиты, если она производит на землю давление, равное 5 кПа?
*400 кг*
*430 кг*
*460 кг*

*490 кг*
*Правильного ответа не приведено.*

smth

Конец формы

# smth

# Конец формы

smth

Конец формы