**[7 класс . Вес тела. Силы упругости и тяжести. Вариант 1](http://fizportal.ru/schoolboy/7-8-1" \o "7 класс СР8. Вес тела. Силы упругости и тяжести. Вариант 1)**

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.*

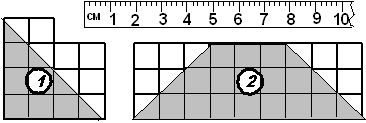
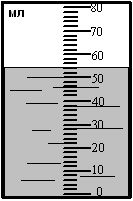
№2. В каком случае правильно приложена линейка для измерения длины листа?

http://fizportal.ru/z/89.jpg

*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

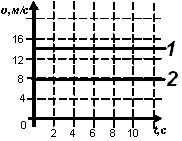
№ 1. Какое из перечисленных движений равномерное?  
*Движение автомобиля при торможении*  
*Движение маятника в часах*  
*Движение Земли вокруг своей оси*  
*Движение Земли вокруг Солнца*  
*Нет правильного ответа.*

№ 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)

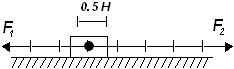
Начало формы

№ 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

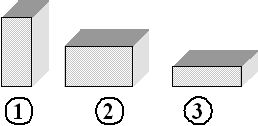
[**7 класс . Давление. Закон Паскаля. Вариант 1**](http://fizportal.ru/schoolboy/7-10-1)

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