



1 вариант	В	Б	В	В	Б	А	В	Б	412
2 вариант	Б	А	Б	Б	В	А	В	А	234

	Вариант 1	Вариант 2
1	Знание физических понятий: тело, величина, вещество, явление и др.	Знание физических понятий: тело, величина, вещество, явление и др.
2	Умение рассчитывать скорость, время и путь при равномерном движении.	Умение рассчитывать скорость, время и путь при равномерном движении.
3	Умение определять массу тела по плотности вещества и объему тела, объем тела по плотности и массе.	Умение определять массу тела по плотности вещества и объему тела, объем тела по плотности и массе.
4	Умение рассчитать по формулам силу тяжести, вес тела, силу трения	Умение рассчитать по формулам силу тяжести, вес тела, силу трения
5	Умение определять равнодействующую сил	Умение определять равнодействующую сил
6	Умение оценить давление и силу давления	Умение оценить давление и силу давления
7	Умение оценить энергию и импульс тел при изменении их состояния, рассчитать их	Умение оценить энергию и импульс тел при изменении их состояния, рассчитать их
8	Знание принципов работы простых механизмов: рычаг, блок, наклонная плоскость, умение оценить их КПД, возможность выигрыша в силе или работе.	Знание принципов работы простых механизмов: рычаг, блок, наклонная плоскость, умения оценить их работу и мощность
В1	Знание научных открытий и имен ученых, которым эти открытия принадлежат	Знание основных единиц измерения физических величин.

**Промежуточная аттестация по физике  
в 7 классе МКОУ «СОШ № 4»**

**Фамилия, имя** \_\_\_\_\_

**ВАРИАНТ 1.**

**ЧАСТЬ А.**

1) Что из перечисленного не относится к физическим величинам?

А. скорость    Б. масса    В. Свет

2) В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 20 м/с. Какой путь прошел поезд за это время?

А) 60 м; Б) 600 м; В) 200 м; Г) 300 м.

3) Стальной, латунный и чугунный шарiki имеют одинаковые объемы. Какой из них имеет большую массу?

А. Стальной. Б. Чугунный В. Латунный.

4) Чему равна сила, действующая на тело массой 50 кг, находящееся на поверхности Земли?

А. 0,2 Н Б. 5 Н В. 500 Н

5) На тело действуют три силы: направленная вверх сила в 10 Н и направленные вниз силы в 9 Н и 5 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

А. направлена вверх и равна 4 Н Б. направлена вниз и равна 4 Н

В. Направлена вниз и равна 24 Н

6) Какое давление оказывает на пол ковер весом 200 Н площадью 4 м<sup>2</sup>?

А. 50Па Б. 80Па В. 0,5 Па

7) Какие две физические величины имеют одинаковые единицы измерения?

А. Сила и работа Б. Работа и мощность В. Работа и энергия

8) В жидкости находятся два шара одинаковой массы, сделанные из алюминия и меди. На какой из шаров действует самая большая выталкивающая сила?

А. Медный Б. Алюминиевый В. Сила одинаковая

**Часть 2.**

**В1.** Установите соответствие между физическими законами и учеными, открывшими их. К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей буквой.

А. Открытие явления свободного	1). И. Ньютон
Б. Открытие закона всемирного тяготения	2). Б. Паскаль
В. Открытие закона о передаче давления жидкостями	3). А. Эйнштейн
	4). Г. Галилей

**Промежуточная аттестация по физике  
в 7 классе МКОУ «СОШ № 4»**

**Фамилия, имя** \_\_\_\_\_

**ВАРИАНТ 2.**

- 1) Что из перечисленного не относится к понятию «физическое тело»?  
А. кусок мела    Б. вода    В. тетрадь
- 2) Скорость зайца равна 15 м/с, а скорость догоняющей его лисы равна 72 км/ч. Догонит ли лиса зайца?  
А. Да, т.к. скорость у лисы больше    Б. Нет, т.к. скорость у лисы меньше  
В. Нет, т.к. скорости у них равны и расстояние между лисой и зайцем не меняются
- 3) Плотность человеческого тела 1070 кг/ м<sup>3</sup>. Вычислить объём тела человека массой 53, 5 кг.  
А. 20 м<sup>3</sup>;    Б. 0, 05 м<sup>3</sup>;    В. 2 м<sup>3</sup>
- 4) С помощью динамометра равномерно перемещают брусок. Чему равна сила трения скольжения между бруском и столом, если динамометр показывает 0,5Н?  
А. 0    Б. 0,5 Н    В. 1 Н
- 5) В соревнованиях по перетягиванию каната участвуют 4 человека, двое из них тянут канат вправо, прикладывая силы  $F_1 = 250$  Н и  $F_2 = 200$  Н, двое других тянут влево с силой  $F_3 = 350$  Н и  $F_4 = 50$  Н. Какова равнодействующая сила?  
А. 850 Н    Б. 450 Н    В. 50 Н
- 6) Вычислите силу, действующую на парус яхты площадью 50 м<sup>2</sup> при давлении ветра на парус в 100 Па.  
А. 5 кН    Б. 2 Н    В. 500Па
- 7) Ведро воды из колодца глубиной 3м мальчик поднял первый раз за 20с, а второй раз – за 30с. Одинаковую ли мощность он при этом развивал?  
А. Одинаковую    Б. Разную; в первый раз мощность была меньше  
В. Разную, в первый раз мощность была больше
- 8) Кусок парафина не утонет в  
А. воде    Б. керосине    В. нефти

**ЧАСТЬ В.**

**В1.** Установите соответствие между физическими законами и учеными, открывшими их. К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующей буквой.

А. Открытие явления свободного	1). И. Ньютон
Б. Открытие закона всемирного тяготения	2). Б. Паскаль
В. Открытие закона о передаче давления жидкостями	3). А. Эйнштейн
	4). Г. Галилей