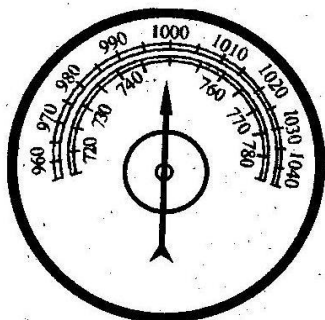


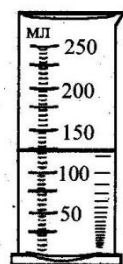
Промежуточная аттестация по физике 7 класс

1. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.

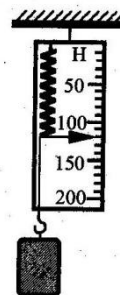
ПРИБОРЫ



А)



Б)



В)

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- 1) плотность
- 2) объём жидкости
- 3) атмосферное давление
- 4) масса
- 5) сила

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами и укажите названия этих приборов (во второй строке).

А	Б	В

2. Чтобы получить малосольные огурцы в течение суток, их заливают горячим рассолом, а не холодным. Почему? Какое физическое явление наблюдается?

Выберите два утверждения, которые верно объясняют это явление, и запишите номера, под которыми они указаны, а также название этого явления.

- 1) При нагревании вещества увеличивается расстояние между молекулами, и молекулам другого вещества проще проникнуть в эти промежутки.
- 2) При нагревании вещества скорость молекул уменьшается, и молекулы другого вещества легче проникают в промежутки между ними.
- 3) При нагревании вещества увеличивается скорость молекул, и они быстрее проникают в другое вещество.

4) При нагревании вещества его молекулы легче соединяются с молекулами другого, и быстрее образуется смесь веществ.

5) При нагревании вещества его молекулы уменьшаются и легче проникают в промежутки между молекулами другого вещества.

Ответ:

3. Пищу для космонавтов готовят в полужидком виде и помещают в тюбики с эластичными стенками. При лёгком нажатии на тюбик, его содержимое выдавливается.

Действие какого физического закона иллюстрирует этот пример? Сформулируйте этот закон.

Ответ:

4. В таблице даны плотности некоторых твёрдых веществ. Если вырезать из этих веществ сплошные (без полостей внутри) кубики, то какие кубики смогут плавать в воде? Плотность воды – 1000 кг/м³.

Название вещества	Плотность вещества, кг/м ³
Алюминий	2700
Парафин	900
Плексиглас	1200
Фарфор	2300
Сосна	400

В ответе напишите названия веществ.

Ответ: _____

5. Рассчитайте силу, с которой воздух давит на поверхность стола, длина которого равна 1,2 м,

ширина равна 0,5 м, атмосферное давление равно 100 кПа. Ответ дайте в килоньютонах (кН).

Ответ: _____ кН.

6. Катер, двигаясь по течению реки, за 3 часа проходит расстояние 21 км. Определите скорость катера. Ответ дайте в километрах в час (км/ч).

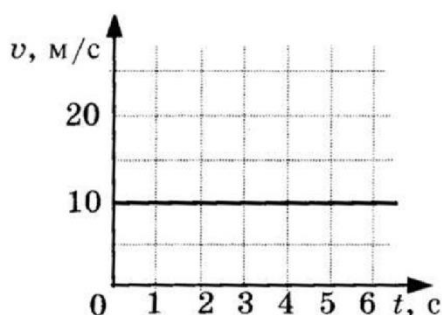
Ответ: _____ км/ч.

7. Почему при резком увеличении скорости автобуса пассажиры отклоняются назад, а при внезапной остановке – вперед.

Какое физическое явление иллюстрирует этот пример?

Ответ:

8. На рисунке представлен график скорости V от времени t .



Ответьте на вопросы и запишите ответы.

А) С какой скоростью движется тело?

Б) К какому виду относится это движение (равномерное, неравномерное)?

В) Какой путь пройдет тело за 3 с? _____

Г) Какова будет скорость тела в момент времени 10 с? _____

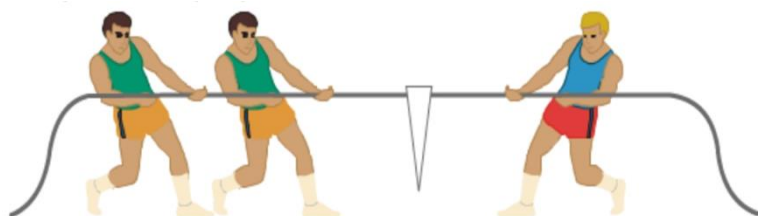
9. Сколько времени должен непрерывно работать насос мощностью 50 кВт, чтобы из колодца

глубиной 50 м откачать воду, объёмом 100 м^3 ? Плотность воды равна 1000 кг/м^3 , Ускорение

свободного падения $g = 10 \text{ м/с}^2$.

Решение: _____

10. При перетягивании каната правый спортсмен прикладывает силу 50 Н, а каждый спортсмен слева по 21 Н. Кто перетянет? Найдите равнодействующую всех сил. Изобразите силу, с которой действует на канат каждый спортсмен, и их равнодействующую силу.



Кодификаторы проверяемых элементов содержания и требований к уровню подготовки

№	Код проверяемого элемента	Проверяемые элементы содержания	Проверяемые предметные результаты обучения
1	1.2; 1.14	Технические устройства: мензурка, барометр, динамометр, весы. Физические величины	1.2 1.9 1.14
2	1.1 2.3	Диффузия, практо-ориентированная задача	1.6
3	4.3	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля	1.1 1.8
4	3.4	Условие плавания тела	1.1 1.5
5	4.1	Давление твердого тела.	1.3 1.1 1.7
6	3.2	Средняя скорость	1.3 1.7
7	3.3	Инерция	1.1 1.5
8	3.1	Равномерное и неравномерное движение. Путь. Средняя скорость	1.3 1.11 1.4
9	5.1 5.2	Формула для вычисления силы тяжести. Механическая работа и мощность	1.3 1.6
10	3.9	Сложение сил	1.1 1.8

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Баллы	2	2	2	2	1	1	2	4	3	2
Правильный ответ	3 барометр 2 мензурка 5 динамометр	13 диффузия	Паскаля	парафин, сосна	60	7	инерция	10 м/с РПД 30 м 10 м/с		

Решения и указания к оцениванию заданий 3, 7, 9, 10

№ 3

Решение и указания к оцениванию	Баллы
1. Закон Паскаля. 2. Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку жидкости или газа без изменения по всем направлениям.	2
Приводится только название закона ИЛИ только его формулировка	1
Ответ неверный или отсутствует 0	0

Максимальный балл	2
-------------------	---

№7

Решение и указания к оцениванию	Баллы
1. Над землей висит сухая пыль, которую не сдувает ветер, так как его нет. Пылинки не слиплись, и каждая в воздухе висит отдельно. Пылинки взаимодействуют не только с Землей, но и с совершающими хаотическое движение молекулами газов, составляющих воздух. 2. Наблюдается броуновское движение. Допускается другая формулировка рассуждений.	2
Приводится только название явления ИЛИ только объяснение примера	1
Ответ неверный или отсутствует	0
Максимальный балл	2

№ 9

	Баллы
Дано: $P = 50 \text{ кВт}$ $h = 50 \text{ м}$ $V = 100 \text{ м}^3$ $t = ?$ Решение: $P = A / t$ $A = Fh$ $F = mg$ $m = \rho V$ $t = (\rho Vgh)/A$ $t = 100 \text{ с}$ Ответ: $t = 100 \text{ с}$.	
I) Верно записаны уравнения для мощности, работы силы, силы тяжести и связи массы с плотностью и объёмом. II) Получен верный ответ.	3
Решение содержит п. I, но получен неверный ответ	2
В одном из уравнений п. I допущена ошибка	1
Более чем одно уравнение п. I содержит ошибку. ИЛИ решение отсутствует	0
Максимальный балл	3

№ 10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Указыны направления сил действующие со стороны каждого спортсмена и равнодействующей силы. Определено числовое значение результирующей силы. Указано кто перетянет канат.	2
В ответе ученик указывает силы (каждого спортсмена), но не объясняет результат их действия.	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
Максимальный балл	2

Максимальный балл за выполнение работы –**21**.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–7	8–12	13–17	18–21