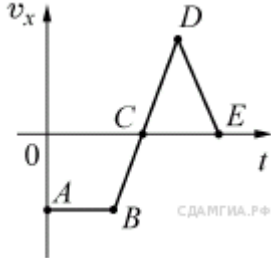


Вариант №1

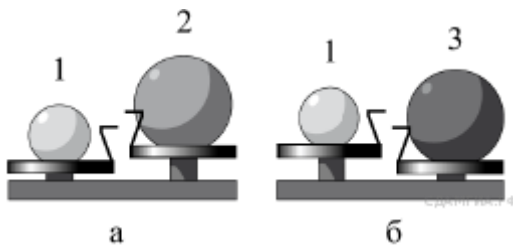
Часть А

А 1. На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x от времени t для тела, движущегося прямолинейно, параллельно оси OX . Тело двигалось в направлении, противоположном направлению оси OX ,



- 1) только на участке AB
- 2) на участках AB и BC
- 3) на участках BC и CD
- 4) только на участке DE

А 2. Шар 1 последовательно взвешивают на рычажных весах с шаром 2 и шаром 3 (рис. а и б). Для объёмов шаров справедливо соотношение $V_2 = V_3 > V_1$.



Минимальную среднюю плотность имеет(-ют) шар(-ы)

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 2 и 3

А 3. Какой вид теплопередачи происходит без переноса вещества?

- А. Излучение.
- Б. Конвекция.

Правильным является ответ

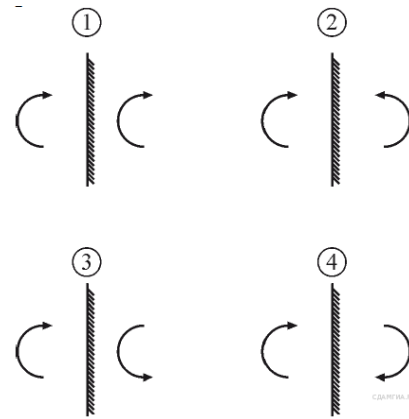
- 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

А 4. В таблице представлены результаты исследования зависимости силы тока от напряжения на концах резистора. Какое значение напряжения должно стоять в пустой клетке?

$U, В$	8	?	20
$I, А$	2	4	5

- 1) 12 В
- 2) 13 В
- 3) 15 В
- 4) 16 В

А 5. На каком из приведённых ниже рисунков правильно построено изображение предмета в плоском зеркале?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

А 6. Пассажирский поезд, двигаясь равномерно, за 0,5 ч проехал 45 км. Чему равна скорость поезда?

- 1) 22,5 м/с
- 2) 90 м/с
- 3) 25 м/с
- 4) 100 м/с

Часть В

В 1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) электрическое напряжение	1) кулон (1 Кл)
Б) электрическое сопротивление	2) ватт (1 Вт)
В) электрический заряд	3) ампер (1 А)
	4) вольт (1 В)
	5) ом (1 Ом)

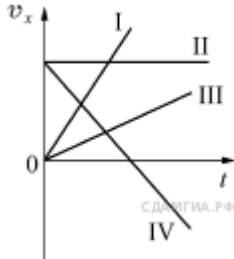
Часть С

С 1. Поезд, движущийся после начала торможения с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$, через 30 секунд остановился. Найти скорость в начале торможения и тормозной путь поезда.

Вариант №2

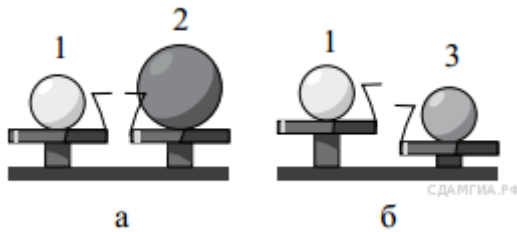
Часть А

А 1. На рисунке представлены графики зависимости проекции скорости v_x тел I, II, III, IV от времени t . С постоянным по модулю ненулевым ускорением движутся



- 1) тела I, II и III 2) тела II и IV
3) тела I, III и IV 4) тела I, II и IV

А 2. Шар 1 последовательно взвешивают на рычажных весах с шаром 2 и шаром 3 (рис. а и б). Для объёмов шаров справедливо соотношение $V_1 = V_3 < V_2$.



Максимальную среднюю плотность имеет(-ют) шар(-ы)

- 1) 3 2) 2 3) 1 4) 1 и 2

А 3. Выберите из предложенных пар веществ ту, в которой скорость диффузии при одинаковой температуре будет наименьшая.

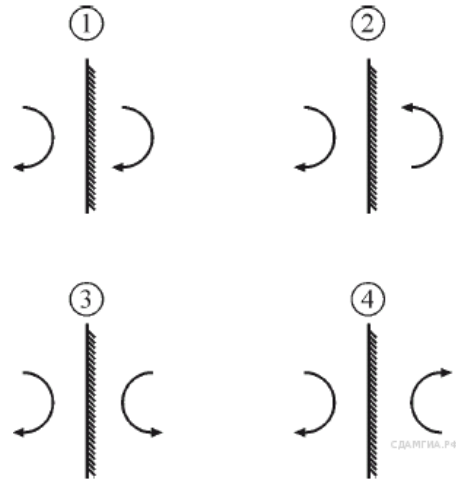
- 1) раствор медного купороса и вода
2) крупинка перманганата калия и вода
3) пары эфира и воздух
4) свинцовая и медная пластины

А 4. В таблице представлены результаты исследования зависимости силы тока от напряжения на концах резистора. Чему равно сопротивление резистора?

$U, В$	4	8
$I, А$	2	4

- 1) 0,5 Ом 2) 2 Ом 3) 8 Ом 4) 32 Ом

А 5. На каком из приведённых ниже рисунков правильно построено изображение предмета в плоском зеркале?



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

А 6. Турист, двигаясь равномерно, прошел 1000 м за 15 мин. Чему равна скорость туриста?

- 1) 0,25 км/ч 2) 4 км/ч 3) 6,6 км 4) 66 км/ч

Часть В

В 1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения в Международной системе единиц (СИ): к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
---------------------	-------------------

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| А) работа силы | 1) Н |
| Б) удельное сопротивление проводника | 2) Вт |
| В) сила Архимеда | 3) Дж |
| | 4) Ом |
| | 5) Ом · м |

Часть С

С 1. Вагон наехал на тормозной башмак при скорости 3,6 км/ч. Через 2 секунды вагон остановился. Какого было ускорение вагона? Чему равен тормозной путь?

Инструкция по проверке и оценке работ учащихся по физике

Вариант 1

Номер задания	Правильный ответ	Баллы
A1	4	1
A2	2	1
A3	1	1
A4	4	1
A5	2	1
A6	3	1
B1	451	0,1,2
C1	12м/с, 180м	0,1,2,3

ЧАСТЬ В

За полный правильный ответ ставится 2 балла, 1 балл – допущена одна ошибка; за неверный ответ (более одной ошибки) или его отсутствие – 0 баллов.

ЧАСТЬ С

За полный и правильный ответ ставится 3 балла, 2 балла - допущена ошибка в математических преобразованиях или вычислениях, 1 балл - записаны и использованы не все исходные формулы, необходимые для решения задачи, или записаны все исходные формулы, но в одной из них допущена ошибка.

Критерии оценивания:

5-7 баллов – оценка 3

8-9 баллов – оценка 4

10-11баллов – оценка 5

Инструкция по проверке и оценке работ учащихся по физике

Вариант 2

Номер задания	Правильный ответ	Баллы
A1	3	1
A2	1	1
A3	4	1
A4	2	1
A5	3	1
A6	2	1
B1	351	0,1,2
C1	0,5 м/с ² , 1м	0,1,2,3