

**Демоверсия  
Краевой диагностической работы  
9 класс ФИЗИКА (11.02.2016 г.)**

**Часть I**

*Ответом к заданиям 3,4 является последовательность цифр. Запишите эту последовательность цифр в поле ответа в тексте работы.*

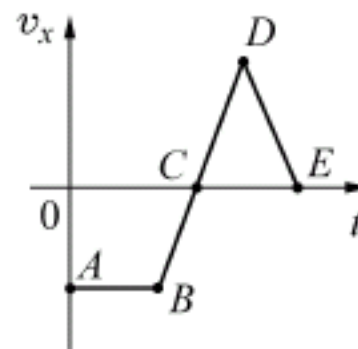
*При выполнении заданий 1,2,6 в поле ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.*

*Ответы к заданию 5 запишите в виде числа с учётом указанных в ответе единиц.*

*Запишите эту цифру в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в **БЛАНК ОТВЕТОВ № 1** справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки.*

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

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



Ответ:

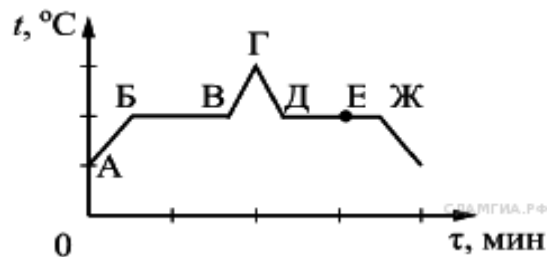
2 Ученик выполняя лабораторную работу по исследованию условий равновесия рычага. Значение сил и их плеч, которые он получил, представлены в таблице. Чему равно плечо  $l_1$ , если рычаг находится в равновесии.

$F_1, Н$	$l_1, м$	$F_2, Н$	$l_2, м$
30	?	15	0,4

- 1) 0,2 м
- 1) 0,4 м
- 1) 0,8 м
- 1) 1 м

Ответ:

3 На рисунке представлен график зависимости температуры  $t$  от времени  $\tau$  при непрерывном нагревании и последующем непрерывном охлаждении вещества, первоначально находящегося в твёрдом состоянии.



Используя данные графика, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

- 1) Участок БВ графика соответствует процессу плавления вещества.
- 2) Участок ГД графика соответствует охлаждению вещества в твёрдом состоянии.
- 3) В процессе перехода вещества из состояния А в состояние Б внутренняя энергия вещества не изменяется.
- 4) В состоянии, соответствующем точке Е на графике, вещество находится целиком в жидком состоянии.
- 5) В процессе перехода вещества из состояния Д в состояние Ж внутренняя энергия вещества уменьшается.

Ответ:

4 Установление соответствия между физическими величинами и единицами их измерения.

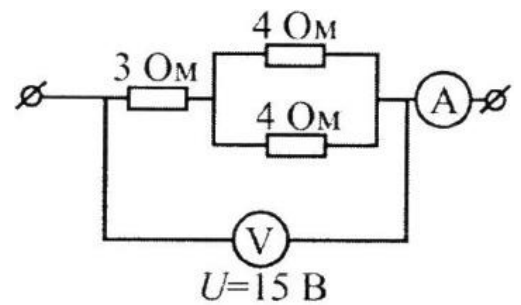
ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ		ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	
А)	Работа	1)	Ватт
Б)	Сила электрического тока	2)	Джоуль
В)	Вес	3)	Ампер
		4)	килограмм
		5)	Ньютон

Ответ:

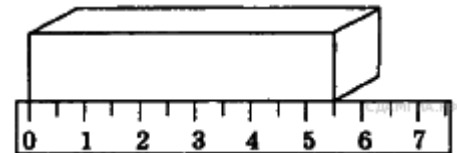
А	Б	В

5 Какую силу тока показывает амперметр?

Ответ:  мА



6 Длину бруска измеряют с помощью линейки. Запишите результат измерения, учитывая, что погрешность измерения равна **половине** цены деления.



1) 5,5 см      2)  $(5,0 \pm 0,5)$  см      3)  $(5,0 \pm 0,25)$  см      4)  $(5,50 \pm 0,25)$  см

Ответ:

### Часть II

Для записи ответа на задания 7 используйте обратную сторону БЛАНКА ОТВЕТОВ № 1.

Запишите чётко и разборчиво номер задания, условие задачи, полное развёрнутое решение и ответ.

7 Металлический шар упал с высоты 26 м на свинцовую пластину массой 1 кг и остановился. При этом пластина нагрелась на  $3,2^\circ\text{C}$ . Чему равна масса шара, если на нагревание пластины пошло 80% выделившегося при ударе количества теплоты?