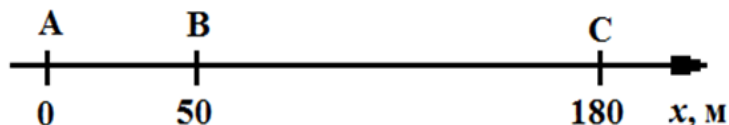


### Задание А1

Тело переместилось по прямой линии из точки В в точку С, (см. рисунок). На это тело в процессе его движения действовала сила 5 Н, направленная в сторону движения тела. Какую работу совершила эта сила?



Варианты:

- 1) 900 Дж
- 2) 650 Дж
- 3) 250 Дж
- 4) 36 Дж

### Задание А2

Спортсмен совершает прыжок с шестом. Сила тяжести действует на спортсмена:

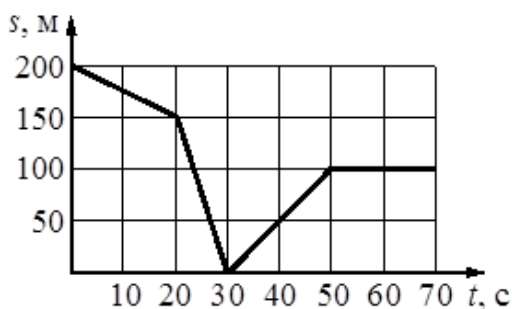
- А. В течение того времени, когда он соприкасается с поверхностью Земли.
- Б. В течение того времени, когда он сгибает шест в начале прыжка.
- В. В течение того времени, когда он падает вниз после преодоления планки.

Варианты:

- 1) Только А
- 2) Только Б
- 3) Только В
- 4) Во всех указанных случаях

### Задание А3

На рисунке представлен график зависимости модуля перемещения  $s$  велосипедиста от времени  $t$ . В каком интервале времени после начала движения велосипедист не двигался?

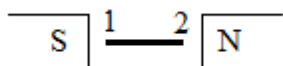


Варианты:

- 1) От 0 до 20 с
- 2) От 20 до 30 с
- 3) От 30 до 50 с
- 4) ☒ От 50 с и далее

#### Задание А4

Стальную иглу расположили между полюсами магнита (см. рисунок). Через некоторое время игла намагнитилась. Каким полюсам будут соответствовать концы 1 и 2 иглы?



- 1) 1 - северному полюсу; 2 - южному
- 2) 2 - северному полюсу; 1 - южному
- 3) и 1, и 2 - северному полюсу
- 4) и 1, и 2 - южному полюсу

Варианты:

- 1) ☒ 1
- 2) ☐ 2
- 3) ☐ 3
- 4) ☐ 4

#### Задание А5

Путешественник, двигаясь со скоростью 2,5 м/с, пройдет 2,5 км за

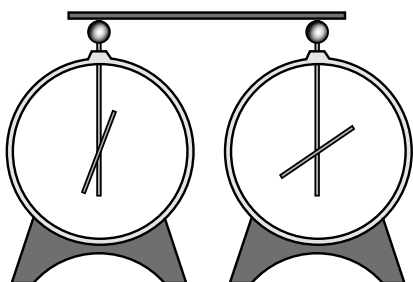
Варианты:

- 1) ☐ 3,6 ч
- 2) ☒ 0,3 ч
- 3) ☐ 1 ч
- 4) ☐ 6,25 ч

**Задание А6**

На рисунке изображены одинаковые электрометры, соединённые сухим стержнем. Из какого материала может быть сделан этот стержень?

- А. Медь.
- Б. Оргстекло

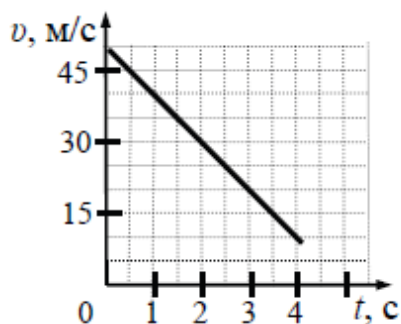


Варианты:

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

**Задание А7**

На графике приведена зависимость величины скорости тела от времени при прямолинейном движении. Определите по графику проекцию вектора ускорения тела.

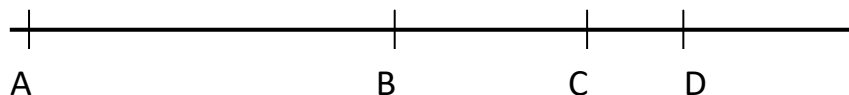


Варианты:

- 1)  $-15 \text{ м/с}^2$
- 2)  $-5 \text{ м/с}^2$
- 3)  $-10 \text{ м/с}^2$
- 4)  $-20 \text{ м/с}^2$

### Задание А8

Автомобиль движется равномерно. Какое из утверждений относительно времени движения автомобиля на участках пути АВ, ВС и CD является правильным?



1. Наибольшее время движения на участке АВ
2. Наибольшее время движения на участке ВС
3. Наибольшее время движения на участке CD
4. Время на всех участках одинаково

Варианты:

- 1) ☒ 1  
2) ☐ 2  
3) ☐ 3  
4) ☐ 4

### Задание А9

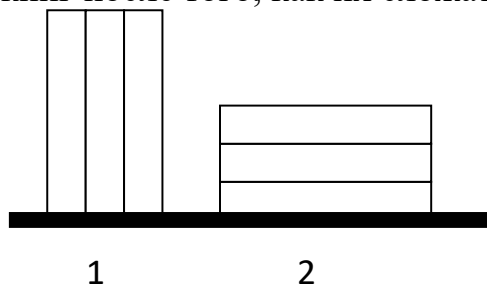
Пылинка, имевшая отрицательный заряд  $-2e$ , потеряла один электрон. Каким стал заряд пылинки?

Варианты:

- 1) ☐  $+3e$   
2) ☒  $-e$   
3) ☐  $-3e$   
4) ☐  $+e$

### Задание В1

Три книги сложены на столе так, как показано на рисунке 1. Как изменятся давление стопки книг на стол, сила давления стопки книг на стол и вес стопки книг после того, как их сложат так, как показано на рисунке 2?



Проверка соответствия качества подготовки обучающихся ФГОС  
ДЕМО\_Физика\_9 класс

Установите соответствие между физической величиной и характером ее изменения.

Ответ запишите в виде последовательности цифр. Цифры в ответе могут повторяться. Ответ запишите без точек, запятых и пробелов.

Физическая величина	Характер изменения
А. Давление	1. Увеличится
В. Сила давления	2. Уменьшится
С. Вес	3. Не изменится

Ответ: 233

### Задание В2

Напряжение, приложенное к проволочному резистору, равно  $U$ . Резистор заменили на другой, изготовленный из проволоки с той же площадью поперечного сечения, но с вдвое большим удельным сопротивлением и с вдвое меньшей длиной. К новому резистору приложили прежнее напряжение.

Как изменятся при этом следующие три величины: электрическое сопротивление резистора, сила тока в нём и мощность тока в резисторе?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

Заполните на черновике таблицу: запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Получившийся набор цифр введите в компьютер. Цифры в ответе могут повторяться.

Электрическое сопротивление резистора	Сила тока в резисторе	Мощность тока в резисторе

Ответ: 333

### Задание В3

Лампочка включена последовательно с резистором сопротивлением 10 Ом в сеть с напряжением 200 В. Каково сопротивление лампочки, если мощность электрического тока в резисторе составляет 640 Вт?

Ответ: 15 Ом