

## 10 класс (физика) итоговая

### Критерии оценивания итоговой к/р по физике 10 класс

Тестовая проверочная работа предназначена для оценки уровня общеобразовательной подготовки по физике учащихся 10 классов общеобразовательных учреждений, изучающих школьный курс физики на базовом уровне.

В проверочной работе проверяются знания и умения из следующих тем курса физики раздела **механики**: кинематика, динамика, законы сохранения импульса.

Работа проверяет понимание смысла физических величин и физических законов, владение основными понятиями, понимание смысла физических явлений и умение решать задачи различного типа и уровня сложности.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-5	6-7	8-10	11-13

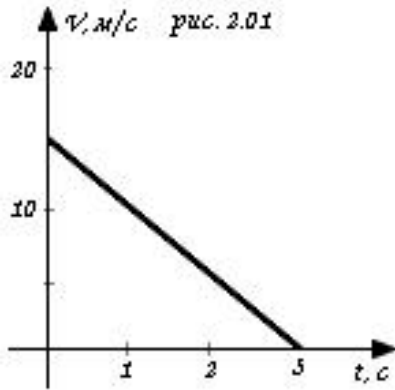
№ 1 – 7 -1 балл

№ 8-10 -2 балла

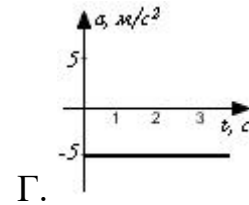
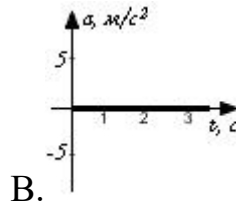
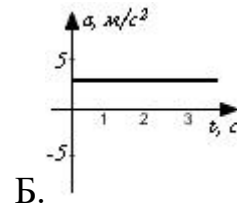
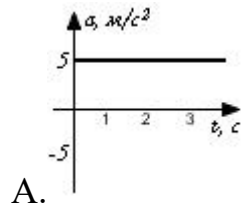
## Итоговая контрольная работа

### Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. На рисунке 2.01 показан график зависимости скорости движения тела от времени.



Какой из предложенных графиков выражает график ускорения этого тела?



2. Автомобиль за 2 мин увеличил свою от 36 км/ч до 122,4 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?

- А. 0,1 м/с<sup>2</sup>;      Б. 0,2 м/с<sup>2</sup>;      В. 0,3 м/с<sup>2</sup>;      Г. 0,4 м/с<sup>2</sup>.

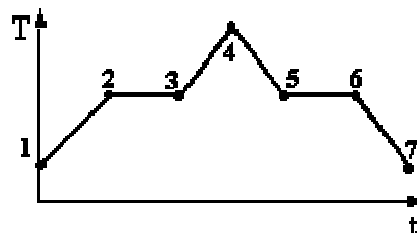
3. С какой силой притягиваются два корабля массами по 20000 т, находящихся на расстоянии 2 км друг от друга?

- А. 6,67 мкН;      Б. 6,67 мН;      В. 6,67 Н;      Г. 6,67 МН.

4. 3 моль водорода находятся в сосуде при температуре  $T$ . Какова температура 3 моль азота в сосуде того же объема и при том же давлении? (Водород и азот считать идеальными газами)

- А.  $28T$ ;      Б.  $14T$ ;      В.  $2T$ ;      Г.  $T$

5. На графике (см. рисунок) представлено изменение температуры  $T$  вещества с течением времени  $t$ . В начальный момент времени вещество кристаллическом состоянии. Какая из точек окончанию процесса плавления?



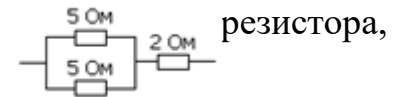
изменение времени  $t$ . В находилось в соответсвует

- А. 5;      Б. 6;      В. 3;      Г. 7.

6. Сила тока в проводнике  $0,12\text{А}$ , а приложенное напряжение на его концах  $12\text{В}$ . Как изменится сила тока на этом проводнике, если напряжение уменьшить в 2 раза?

А. Увеличится в 2 раза; Б. Уменьшится в 2 раза; В. Увеличится в 100 раз; Г. Не изменится.

7. Каково сопротивление участка цепи, содержащем три соединенных так, как показано на рисунке?

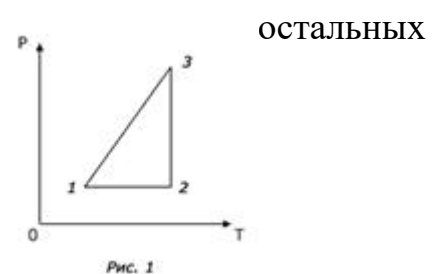


А.  $11\text{ Ом}$ ; Б.  $4,5\text{ Ом}$ ; В.  $3\text{ Ом}$ ; Г.  $1,2\text{ Ом}$ .

Часть 2. (Решите задачи)

8. Двигаясь с начальной скоростью  $36\text{км/ч}$ , автомобиль за  $10\text{с}$  прошел путь  $105\text{м}$ . С каким ускорением двигался автомобиль и какую скорость он приобрел в конце пути?

9. На рисунке 1 дан график изопроцесса. Представьте его в координатах.



10. К источнику тока с ЭДС  $12\text{ В}$  и внутренним сопротивлением  $0,5\text{ Ом}$  присоединена цепь, состоящая из двух проводников по  $15\text{ Ом}$  каждый, соединенных между собой параллельно, и третьего проводника сопротивлением  $4\text{ Ом}$ , присоединенного последовательно к двум первым. Чему равна сила тока в неразветвленной части и напряжение на концах цепи?