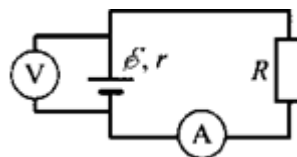
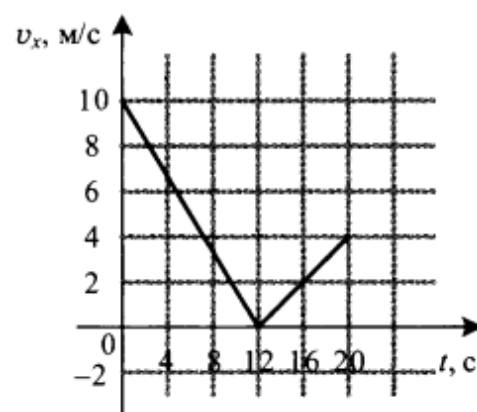


**Контрольно - оценочные задания для проведения
промежуточной аттестации по физике, 10 класс**

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. Определите по графику ускорение тела на интервале от 0 до 12 с, и пройденный телом путь за 20 с.
2. Рассчитайте время, за которое упадет камень, начавший свободное падение с высоты 11 км.
3. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т каждый, если расстояние между ними 200 м?
4. Электровоз массой 18 т, движущийся со скоростью 4 м/с, сталкивается с неподвижным вагоном массой 6 т, после чего они движутся вместе. Определите скорость их совместного движения.
5. Определите количество теплоты необходимое для того чтобы превратить лед массой 7 кг взятой при температуре 0°C в воду при температуре 75°C . Удельная теплоемкость льда $2,1 \text{ кДж/кг}\cdot\text{K}$, удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг .
6. В цепи, показанной на рисунке, ЭДС источника 5 В, а его внутреннее сопротивление 2 Ом. Источник нагружен на сопротивление 3 Ом. Какова сила тока в цепи?

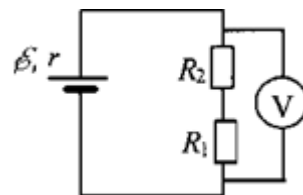
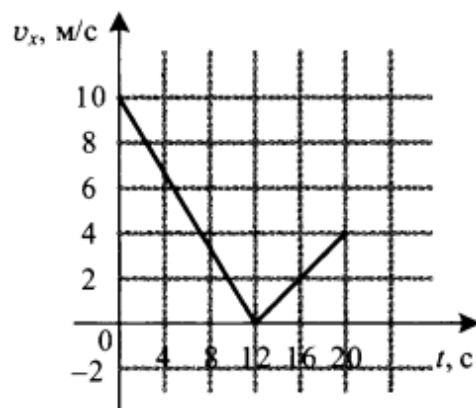


**Контрольно - оценочные задания для проведения
промежуточной аттестации по физике, 10 класс**

Итоговая контрольная работа

Вариант 2

1. Определите по графику ускорение тела на интервале от 12 до 20 с, и пройденный телом путь за 12 с.
2. Чему равна максимальная высота, на которую взлетит копье, брошенное вертикально вверх со скоростью 60 м/с?
3. Два корабля массой 50 т каждый стоят на рейде на расстоянии 400 м один от другого. Какова сила притяжения между ними?
4. Пластилинный шарик массой 12 кг, движущийся со скоростью 6 м/с, налетает на покоящийся шарик массой 40 кг. Определите скорость их совместного движения.
5. Определите количество теплоты необходимое для того чтобы превратить воду массой 12 кг взятой при температуре 89 °С в лед при температуре 0 °С. Удельная теплоемкость льда 2,1 кДж/кг·К, удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг.
6. В схеме, показанной на рисунке, ЭДС источника тока равна 5 В, его внутреннее сопротивление $r = 1$ Ом, а сопротивления резисторов $R_1 = R_2 = 2$ Ом. Какое напряжение показывает идеальный вольтметр?



а) Критерии оценивания работы

За верное выполнение заданий 1-6 выставляется 3 балл.

Указания к оцениванию

3 балла ставится если:

Приведено полное решение, включающее следующие элементы:

1) записаны положения теории, физические законы, закономерности, формулы и т.п. применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом;

2) проведены нужные рассуждения, верно осуществлена работа с графиками, схемами, таблицами (при необходимости), сделаны необходимые математические преобразования и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу (допускается решение «по частям» с промежуточными вычислениями; часть промежуточных вычислений может быть проведена «в уме»; задача может решаться как в общем виде, так и путём проведения вычислений непосредственно с заданными в условии численными значениями);

3) представлены правильные ответы на все вопросы задачи с указанием, где это необходимо, единиц измерения искомых величин, даны необходимые объяснения (обоснования)

2 балла ставится если:

Приведено полное верное решение (1, 2) и дан правильный ответ (3) только для двух пунктов задачи

1 балл ставится если:

Приведено полное верное решение (1, 2) и дан правильный ответ (3) только для одного пункта задачи

0 баллов ставиться если:

Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в **1, 2 или 3 балла**.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 18 баллов.

Успешность выполнения работы определяется по критериям:

Количество баллов	% от максимального количества баллов	Отметка	Уровень
0 – 6	0 – 30%	«2»	низкий
7 – 11	31 - 60%	«3»	базовый
12 – 15	61 - 85%	«4»	повышенный
16 – 18	86-100%	«5»	высокий