

Образец итоговой контрольной работы за 9 класс.

Инструкция к выполнению работы

Время выполнения работы – 40 минут.

Задача оформляется в соответствии со стандартными требованиями к решению физических задач:

- краткое описание условий,
- указание всех используемых формул,
- приводится полное решение с пояснениями,
- записывается ответ с указанием единиц измерения.

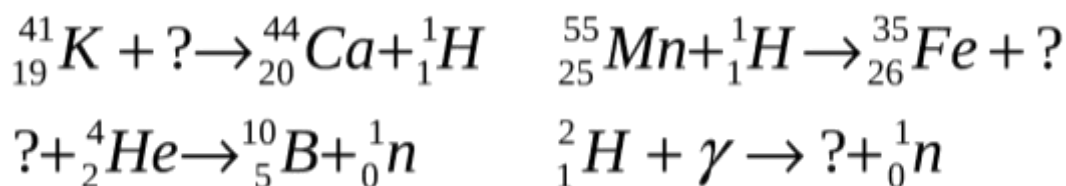
Порядок выполнения задач- любой.

Критерии оценивания:

- решены 2 задачи – оценка 2
- решены 3 задачи – оценка 3
- решены 4 задачи – оценка 4
- решены 5 задачи – оценка 5

Вариант 1

1. При обгоне автомобиль стал двигаться с ускорением $0,6 \text{ м/с}^2$ и через 5 с достиг скорости 23 м/с . Найдите начальную скорость и путь.
2. Вагонетка, масса которой равна 350 кг , под действием горизонтальной силы движется по рельсам с ускорением $0,15 \text{ м/с}^2$. Какова величина этой силы, если сила сопротивления движению 12 Н ?
3. Человек массой 45 кг , бегущий со скоростью 6 м/с , догоняет поросёнка массой 100 кг , движущейся скоростью $1,5 \text{ м/с}$, вскакивает на нее. Определите скорость поросёнка с человеком.
4. По морю движется катер со скоростью 54 км/ч . Расстояние между волнами 10 м , частота колебания $0,5 \text{ Гц}$. Определите минимальное время между ударами волн о корпус корабля. Если он движется на встречу волнам.
5. Написать не достающие обозначения ядерной реакции.



Вариант 2

1. Шарик, скатывается с наклонного желоба из состояния покоя, за первую секунду он прошел путь 10 см . Какой путь пройдет за 3-ю с?
2. Автомобиль массой 3.2 т движется горизонтально со скоростью 54 км/ч . На каком расстоянии автомобиль остановится, если при торможении сила трения равна 45 кН ?

3. Железнодорожный вагон массой 10т, и скоростью 72 км/ч, сталкивается на переезде с не подвижным автомобилем массой 1.5т. С какой скоростью будет двигаться система тел?
4. Волна от парохода, проходящего по озеру, дошла до берега через 2 мин. Расстояние между двумя соседними гребнями 2 м. На каком расстоянии проплыл пароход если между двумя ударами волн о берег равно 5с?
5. Написать не достающие обозначения ядерной реакции.

