

Констатирующая контрольная работа по физике за 1 четверть, 9 класс
ДЕМОВЕРСИЯ

1. Изменение положения тела относительно другого тела с течением времени называют...

- А. пройденным путем.
- Б. траекторией.
- В. механическим движением.

2. Что называют пройденным путем?

- А. Расстояние между начальным и конечным положением тела.
- Б. Длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени.

3. Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути, называют...

- А. механическим движением.
- Б. равномерным движением.
- В. неравномерным движением.

4. Направленный отрезок, проведенный из начала координат в данную точку...

- А. Перемещение. Б. Путь. В. Радиус – Вектор. Г. Система координат.

5. Уравнение движения имеет вид $X=2t-3t^2$. Написать зависимость $v(t)$ и построить ее график.

6. Какие тела или части тел находятся в покое относительно Земли?

- А. Нижние части гусениц движущегося трактора.
- Б. Верхние части гусениц движущегося трактора.
- В. Солнце.
- Г. Фундамент здания.

7. Международной системе единиц физических величин скорость измеряется в ...

- А. ... км/ч. Б. ... м/с. В. ... см/с. Г. ... мм/с.

8. Ускорением движения называют ...

- А. ... полное время движения. В. ... перемещение за единицу времени.
- Б. ... изменение скорости Г. ... изменение скорости за единицу времени

Решите задачи 13-16, оформив их

13. За какое время автомобиль, двигаясь с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$, увеличит свою скорость с 36 км/ч до 54 км/ч ?

14. С каким ускорением двигался при разбеге реактивный самолёт массой 60 т , если сила тяги двигателя 80 кН ?

15. Чему равна сила, сообщающая телу массой 3 кг ускорение $0,4 \text{ м/с}^2$?

16. Лыжник массой 70 кг , имеющий в конце спуска скорость 36 км/ч , остановился через 30 с после окончания спуска. Определите силу сопротивления его движению.