

Добрый день, уважаемые девятиклассники!

Мы занимаемся дистанционно.

Тема занятия: Обобщающее повторение по теме:
«Кинематика»

Цель занятия: повторить теоретический материал и формулы по кинематике, уметь применять их при решении задач

Ход занятия:



1. Ответьте на вопросы:

1. Что такое материальная точка? Обладает ли она массой? Имеет ли она размеры?
2. Что такое система отсчета?
3. Что называется механическим движением? Приведите примеры.
4. Что такое путь и траектория тела?
5. Определение перемещения тела. Единицы измерения.
6. Чем путь отличается от перемещения, траектория от перемещения?
7. Какое движение называется равномерным?
8. Определение скорости равномерного прямолинейного движения. Формула.
9. Как найти проекцию вектора перемещения тела, движущегося прямолинейно и равномерно, если известна проекция вектора скорости движения?
10. Что такое ускорение? /определение и формула/.
11. Какое движение называется равноускоренным?
12. Записать уравнение скорости при равноускоренном движении и начертить график скорости.
13. Записать уравнение перемещения при равноускоренном движении и график перемещения и координаты.
14. В чем проявляется относительность движения тела?
15. В чем основное отличие гелиоцентрической системы от геоцентрической?
16. При поездке в автобусе мы оплачиваем путь или перемещение?
17. Может ли человек, находящийся на движущемся эскалаторе метро, находиться в состоянии покоя относительно Земли?
18. Каково движение плота, плывущего по реке относительно воды и относительно берега реки?
19. Какую скорость показывает спидометр автомобиля при переменном движении?
20. При каком условии пассажиры самолета смогут рассмотреть пролетающий недалеко снаряд?
21. Почему для управления воздушным шаром не применяют парус или руль?
22. Какую систему отсчета имеют в виду, когда говорят, что Солнце восходит и заходит?
23. При съемках фильма каскадер должен выпрыгнуть на ходу из движущегося поезда. Как он должен прыгать, чтобы уменьшить риск получения травмы?
24. Одинаковые ли пути проходят локомотив и хвостовой вагон при движении поезда?

25. Летчик-спортсмен сумел посадить небольшой спортивный самолет на крышу легкового автомобиля, движущегося относительно дороги. При каком условии это возможно?

2. Домашнее задание: повторить пункты 1-8
3. Результаты выполнения своей работы пришлите мне, выбрав удобный способ обратной связи: электронную почту, WhatsApp, Viber, Telegram.

Всего доброго, успехов