

Здравствуй, Испания!

Урок решения задач по теме «Механическое движение» 9 класс



Лебедева Ирина Геннадьевна
учитель физики
ГОУ СОШ № **43**
«Лингвистическая школа»
Приморского района СПб ©

Задача № 1

Рейс FV 883

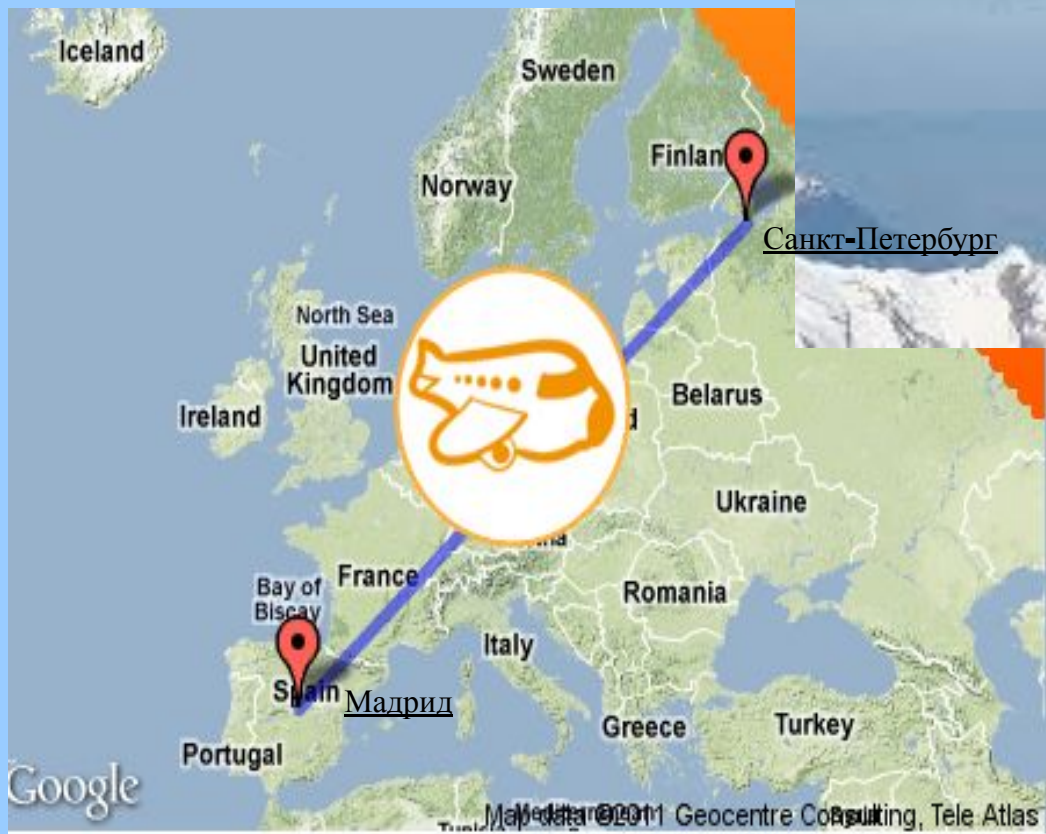
Отправление

Санкт-Петербург 09:50

Прибытие

Барселона 13:10

Средняя скорость 680 км/ч



- Найти время полета при попутном ветре скоростью 20 м/с
Расстояние между городами 3533км.

Барселона



Задача № 2

Олимпийский стадион

Estadio Olímpico Lluís Companys

Мультиспортивный стадион в Барселоне, построен в 1927 году, реконструировался в 1992 году. Являлся главной ареной летних Олимпийских игр 1992 года. Вмещает 70 000 зрителей.

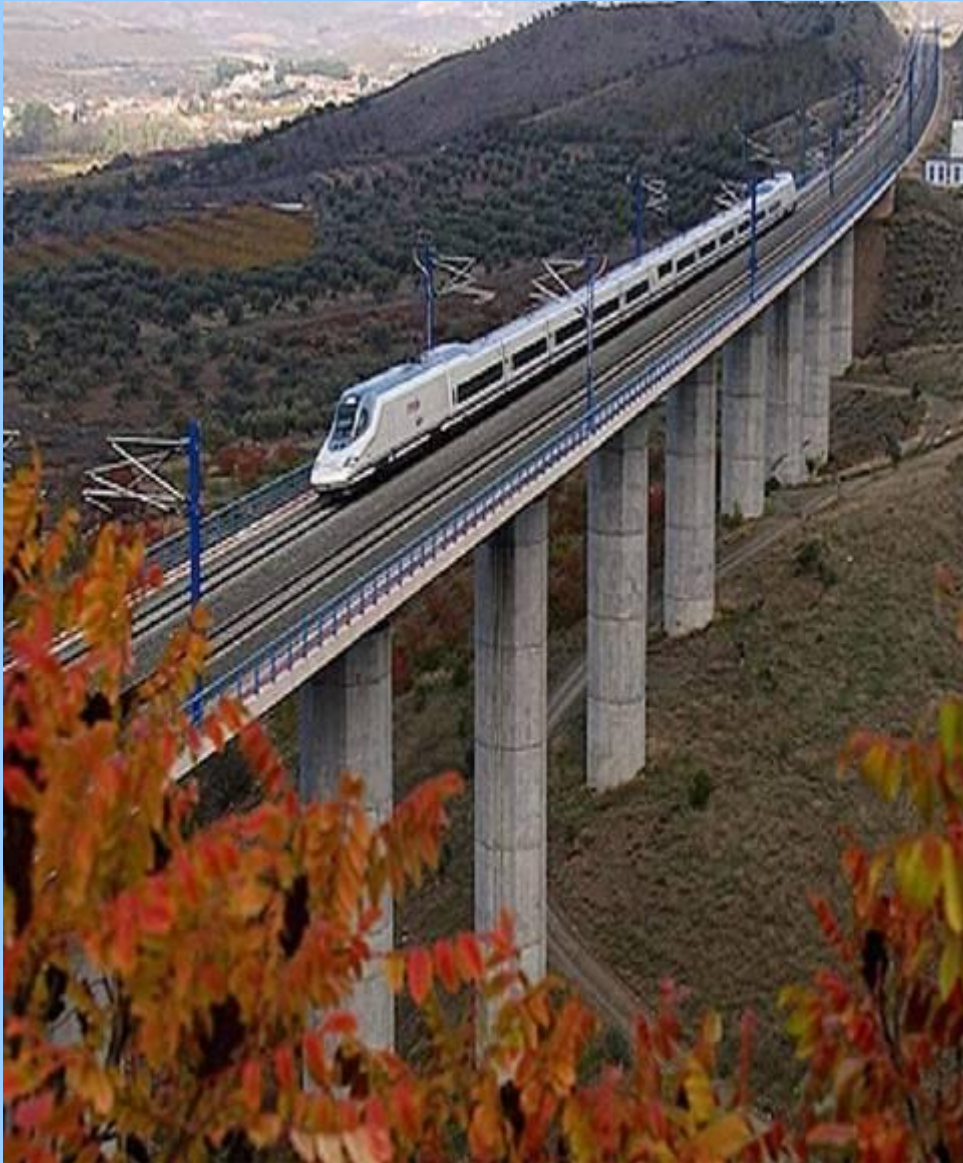


- Какое центростремительное ускорение действует на спортсмена, бегущего со скоростью 8 м/с по беговой дорожке радиусом 32 метра?



Задача № 3

Скоростной поезд Барселона - Мадрид



Средняя скорость – 350 км/ч
Время в пути – 3,5 часа



- Найти время торможения поезда, если тормозной путь не должен превышать 900 метров

Мадрид



Задача № 4

Ворота в Европу



Две башни, образующие так называемую «Дверь в Европу», наклонены друг к другу под углом 15° от вертикального положения, их высота – 114 м
Расположены на Площади Кастилии в Мадриде.

- Сколько времени будет падать камень с вершины башни и какую скорость он приобретет при подлете к поверхности земли?

Задача № 5 Метро в Мадриде

Метро Мадрида насчитывает 13 линий и 272 станции, протяженность линий составляет 293 километра. Открыта мадридская подземка была в 1919 году



- По встречным эскалаторам едут пассажиры со скоростью $0,6 \text{ м/с}$. Когда они поравнялись, пассажир идущего вниз эскалатора начал движение со скоростью 4 км/ч . Каким будет расстояние между ними через $0,5$ минуты?

Спасибо за работу!



Рефлексия

1. Сколько задач я решил?
2. Какая из них самая сложная?
3. Готов ли я к контрольной работе?
4. На какую тему обратить особое внимание?



**До новых
встреч!**

Домашнее задание



- §5 – 9, 18, 19 повторить
- Лук. № 158, 159, 167