Научный проект на тему:

«Сравнение скоростей животных и техники»

Подготовила: ученица 7Б класса

Запорожской гимназии №47

Москаленко Анастасия

Учитель: Баранчук Анна Анатольевна

План:

- 1.Повторение изученного
- 2.Механическое движение
- 3.Скорость
- 4.Самые быстрые животные
- 5.Самая быстрая техника
- 6. Вывод
- 7.Источники

Что изучает физика

Физика – одна из основных наук о природе. Она изучает разные изменения или *явления.*

В физике изучают: механические, электрические, магнитные, тепловые, звуковые и световые явления. Все эти явления называют физическими.



Механическое движение

Механическим движением тела
называется изменение его положения в
пространстве относительно других тел с

течением времени.

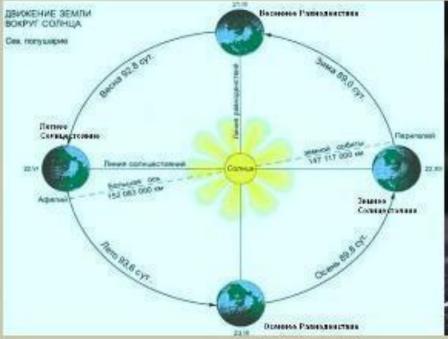


Механическое движение

(по скорости)



неравномерное





PPt4WFR ri

Равномерное и неравномерное движение

- Равномерным называется такое движение, при котором за любые равные промежутки времени тело проходит одинаковые отрезки пути.
- Неравномерным называется такое движение, при котором за равные промежутки времени тело проходит различные отрезки пути.

Скорость

 Скоростью равномерного движения называется физической величиной, численно равной отношению пути, пройденного телом, ко времени, затраченному на прохождение этого пути.



Скорость присуща как и животным, так и технике. А у кого из них она больше мы с вами и разберемся!





Самое быстрое животное

Гепард! Этот зверь за 2 секунды с места может развить скорость 65 км/час! А потом бежать со скоростью 110 км/час! Однако он может развивать такую невероятную скорость только на коротких дистанциях.



Самая быстрая рыба

Самая быстрая в мире рыба – парусник. Во время испытаний, проведенных в рыболовецком лагере Лонг-Ки, шт. Флорида, США, парусник проплыл 100 м за 2.5 с, что равноценно скорости 112 км/ч.



Самое быстрое насекомое

 Стрекозы - одни из самых быстрых в мире летунов: зарегистрированы случаи, когда они летали со скоростью, превышающей 100 километров в час.



Самая быстрая техника. Машина



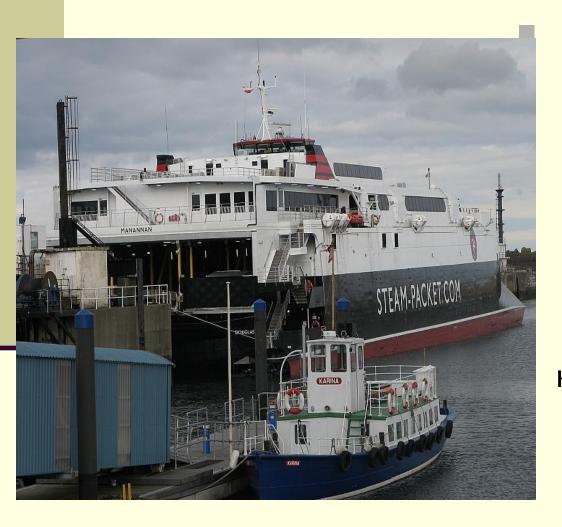
Одной из самых мощных и быстрых автомобилей мира является SSC Ultimate Aero 6.3 V8. Автомобиль настолько быстр, что время разгона от нуля до ста километров в час занимает всего лишь 2 секунды! SSC может развить скорость до 436 километров в час и именно поэтому по праву считается самым быстрым автомобилем.

Самый быстрый самолет



Самолёт с гиперзвуковой скоростью Х-43А может лететь со скоростью 11230 км/ч. Для сравнения: скорость Х-43А выше скорости звука в 9.6 раза.

Самый быстрый корабль



HSV-X1 Joint Venture грузовой и боевой корабль для ВМС США. Корабль может вместить 350 человек личного состава, а также 800 тонн груза. Мощность 95000 лошадинных сил. Скорость этого корабля составляет 66 узлов.

Вывод



Как бы ни старались животные, техника всегда будет быстрее.
 Автомобили, корабли и вертолеты могут развивать скорость во много раз больше скорости животных!

Источники

- 1.http://go.mail.ru/search_images?q=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0&gp=789110#urlhash=0
- 2. http://av-physics.narod.ru/mechanics/move.htm
- 3. http://av-physics.narod.ru/mechanics/speed.htm
- 4. http://fizika.hut.ru/designation.php
- 5. http://lifeglobe.net/blogs/details?id=648
- 6. http://meinfish.ru/bistraja_riba.php
- 7.
 http://vse-sekrety.ru/25-10-samyx-bystryx-avtomobilej-mira.html
 - 8. http://liski-news.ru/node/482

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

