

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

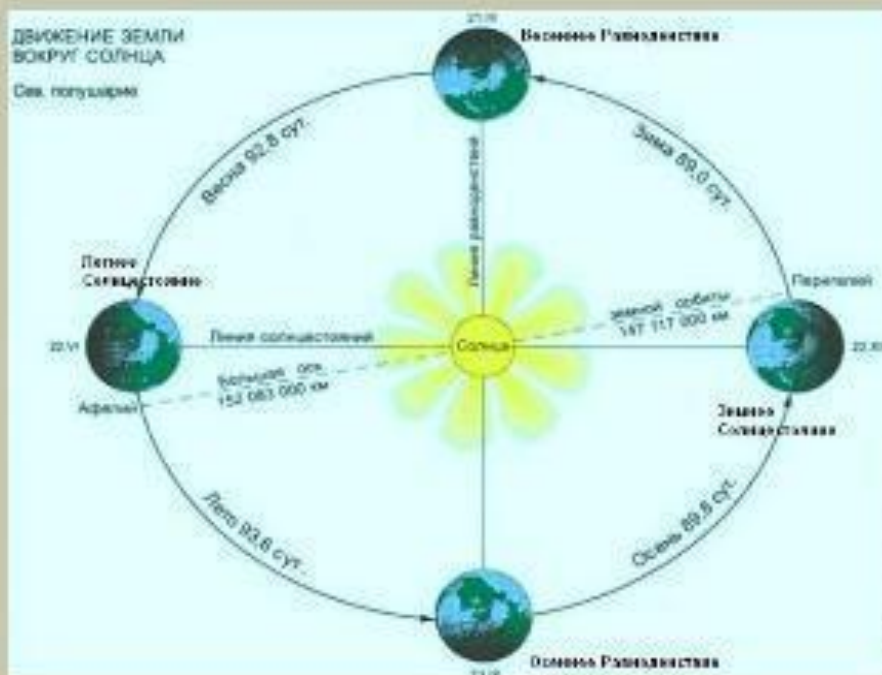
- **Механическим движением тела называется изменение его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.**



Механическое движение (по скорости)

равномерное

неравномерное



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 X-43А может лететь со скоростью 11230 км/ч. Для сравнения: скорость X-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
лошадиных 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-sekretu.ru/25-10-samyx-bystryx-avtomobilej-mira.html>
- 8. <http://liski-news.ru/node/482>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

