

Физика в большом теннисе

Подготовил:
Попов Даниил Викторович,
ученик 7Г класса
Руководитель:
Волкова Алла Александровна,
учитель физики





Цели работы:

- изучение математических и физических аспектов темы;
- определение влияния математики и физики на процесс игры в большой теннис;
- создание презентации по теме;
- создание буклета с рекомендациями по выбору оборудования для игры в большой теннис



Методы и приемы: анализ научной литературы и периодической печати по проблеме исследования; математическое и физическое моделирование; эксперимент; количественный и качественный анализ результатов

Достигнутые результаты:

- изучение и систематизация данных по проблеме исследования;
- удалось установить влияние математики и физики на качество игры в большой теннис;
- создание презентации;
- создание рекомендаций.



Большой теннис — вид спорта, в котором соперничают либо два игрока («одиночная игра»), либо две команды, состоящие из двух игроков («парная игра»). Задачей соперников (теннисистов или теннисисток) является при помощи ракеток отправлять мяч на сторону соперника так, чтобы тот не смог его отразить не более чем после первого падения мяча на игровом поле на половине соперника.

У современного тенниса есть официальное название «лаун-теннис» (англ. *lawn* — лужайка) для отличия от реал-тенниса (или «жэ-де-пом», во французском варианте названия) — более старой разновидности, в которую играют в закрытых помещениях и на совершенно другом типе корта. Теннис является олимпийским видом спорта.



История тенниса

История современного тенниса начинается во второй половине XIX века. Именно тогда появилась игра, в то время носившая название «лаун-теннис», предшественницей которой была более древняя игра в помещениях. Уимблдонский турнир, старейший и сохранившийся по настоящее время, проводится с 1877 года, а первое соревнование национальных сборных — Кубок Дэвиса — ведёт свою историю с 1900 года. Теннис является частью программы Олимпийских игр современности, начиная с I Олимпиады, прошедшей в 1896 году, но с более чем полувековым перерывом, который завершился только в 1988 году. Вначале теннис официально был любительским видом спорта; первые игроки-профессионалы появились в теннисе в 20-е годы XX века, а с конца 1960-х годов началась так называемая Открытая эра, в рамках которой все турниры стали открытыми как для любителей, так и для профессионалов и были объединены в несколько крупных циклов («туров») под управлением международных организаций ITF, ATP и WTA.



Теннисный корт



Сетка



Теннисная ракетка



Струны для ракетки



Теннисный мяч









