Литературный обзор

Бадминтон (англ. badminton, от собств. Badminton) — вид спорта, в котором игроки располагаются на противоположных сторонах разделённой сеткой площадки и перекидывают волан через сетку ударами ракеток, стремясь, чтобы он не упал на поле. Соперничают два игрока или две пары игроков. Входит в программу летних Олимпийских игр с 1992 года. В XIX веке английские офицеры, служившие в Индии, увлеклись старинной индийской игрой пуна, которую можно считать прототипом современного бадминтона. Англичане привезли с собой увлечение игрой на родину. Существует два типа воланов: пластиковые и перьевые (натуральные). Пластиковые воланы рекомендуют для любителей и для некоторых видов тренировки, где актуально основное достоинство пластиковых воланов — долговечность. Полетные характеристики пластиковых воланов отличаются от характеристик перьевых воланов. Стандартом для соревнований и тренировок профессиональных спортсменов, как правило, являются перьевые воланы; зачастую в регламенте спортивных соревнований устанавливается конкретная марка/серия перьевого волана.

Цель моей работы:

Узнать от чего зависит траектория волана.

Задачи:

1. Изучить аэродинамику волана
2. Узнать какие силы действуют на волан в полете.
3. Провести эксперимент.
4. Сделать выводы

В своем эксперименте я хочу показать, как будет изменяться траектория волана в зависимости от силы удара, и угла.

## В первом Интернет источнике «Движение тела, брошенного под углом к горизонту

»[1], я узнал многое о траектории движения тела брошенного под углом к горизонту. На первый взгляд траектория очень проста, но она зависит от угла и начальной скорости и это придает сложность при выполнение работы.