

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ФИЗИКЕ. 10 класс.
Мгновенная скорость. Равноускоренное движение. Движение в поле силы тяжести. Равномерное движение по окружности. Относительность движения. Закон сложения скоростей. Законы Ньютона. Движение системы тел. Закон Всемирного тяготения. Первая космическая скорость. Силы трения. Силы сопротивления среды. Силы упругости. Закон Гука. Импульс. Закон сохранения импульса.
Работа. Мощность. Кинетическая и потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике. Работа силы трения.

Литература и электронные ресурсы

1. Физика. 9 класс (А.В. Перышкин)
2. Сборник задач для подготовки к олимпиадам по физике. 9 класс. Механика. Т.1. Кинематика (под ред. Замятина М.Ю.).
3. Сборник задач для подготовки к олимпиадам по физике. 9 класс. Механика. Т.2. Динамика. Статика. Законы сохранения (под ред. Замятина М.Ю.).
4. Задачи по физике (под ред. Савченко О.Я.). ISBN 5–86134–024–2.
5. Проект "Физтех-лицей онлайн" <https://anoo.ftl.name/ftl-online.htm>
6. Проект «Физтех-регионам» <https://os.mipt.ru/#/>
7. Архив журнала «Квант» <http://kvant.mccme.ru/index.htm>
8. Журнал «Потенциал» <https://edu-potential.ru/>
9. Задачи Московских городских олимпиад по физике 1986–2007. ISBN: 978-5-4439-2901-9