



УЧЕБНЫЕ ТЕМЫ ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 10 КЛАССА.

1. Механика:

Движение по кривым:

- Криволинейное движение.
- Центральные силы.

Механические колебания и волны:

- Гармонические колебания.
- Волны: механические и электромагнитные.

2. Термодинамика:

Кинетическая теория газов:

- Идеальные и реальные газы.
- Первое начало термодинамики.

Процессы в термодинамике:

- Изобарные, изохорные, изотермические и адиабатические процессы.

3. Электродинамика:

Электромагнитные явления:

- Электромагнитная индукция.
- Трансформаторы.

Законы Максвелла:

- Уравнения Максвелла в интегральной и дифференциальной формах.

4. Оптика:

Квантовая оптика:

- Фотозффект и волны-частицы света.
- Двойное естественное свечение.

Спектры исследования веществ:

- Спектральные линии и их анализ.

5. Электроника:

Полупроводники и полупроводниковые приборы:

- Переходы в полупроводниках.
- Диоды и транзисторы.