

Третий закон Ньютона

1. Взаимодействие тел
2. Силы взаимодействия двух тел
3. Силы, с которыми тела действуют друг на друга, равны по модулям и направлены по одной прямой в противоположные стороны.



Единицы массы и силы. Понятие о системе единиц.

- 1. Основные и производные единицы физических величин.
- 2. Международная система единиц.

Инерциальные системы отсчета и принцип относительности в механике.

- 1. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета.
- 2. Геоцентрическая система отсчета инерциальна лишь приближенно.
- 3. Доказательство вращения Земли
- 4. Равномерное прямолинейное движение не влияет на механические процессы.
- 5. Принцип относительности.

Силы в природе

- 1. Четыре типа сил.
- 2. Гравитационные силы.
- 3. Электромагнитные силы.
- 4. Ядерные силы.
- 5. Слабые взаимодействия.
- 6. Силы в механизме.

Силы всемирного тяготения.

Закон всемирного тяготения.

- Сила взаимного притяжения двух тел прямо пропорциональна произведению масс этих и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними.