

Урок №9

Тема: Температура. Энергия теплового движения молекул. Уравнение состояния идеального газа. Изопроцессы

Срок сдачи до 08.11.2023

Оборудование: Учебник «Физика 10» Г.Я.Мякишев, 2010г

Теоретическая часть.

Изучить гл.9. §64-67Глава 10 §§68,69

Составить конспект по плану:

1. Указать основные макроскопические параметры, обозначения и единицы измерения.
2. Что характеризует температура.
3. Понятие теплового равновесия, прибор для определения температуры.
4. Абсолютный нуль температуры.
5. Абсолютная шкала температур.
6. Связь абсолютной шкалы и шкалы Цельсия.
7. Температура- мера средней кинетической энергии молекул.
8. Уравнение состояния идеального газа по Клайперону.
9. Уравнение состояния идеального газа по Менделееву.
- 10.Изотермический процесс.
- 11.Закон Бойля – Мариотта (формулировка и формула).
- 12.Понятие изотерма.
- 13.Изобарный процесс.
- 14.Закон Гей-Люссака(формулировка и формула).
- 15.Понятие изобара.
- 16.Изохорный процесс
- 17.Закон Шарля (формулировка и формула).
- 18.Понятие изохоры.
- 19.Готовиться к теоретическому опросу.