

Урок №12

Тема Основы термодинамики

Срок сдачи до 24.11.2023

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

Теоретическая часть:

Изучить Глава 13 §§75-82

Домашнее задание. Составить конспект.

1. Понятие и формула вычисления внутренней энергии.
2. Понятие работы внешних и внутренних сил в термодинамике.(формулы вычисления)
3. Понятие и формула для вычисления количества теплоты.
4. Формулы для парообразования, конденсации, плавления и кристаллизации.
5. Закон сохранения энергии. 1 закон термодинамики (формулировка и формулы)
6. Первый закон термодинамики применительно к изопроцессам (формулы).
7. Адиабатный процесс.
8. 2 закон термодинамики.
9. Понятие теплового двигателя, основные его составляющие и принцип действия.
10. КПД теплового двигателя, формулы вычисления.