

## ВОПРОСЫ К КОЛЛОКВИУМУ №2

(с 17 по 20 апреля)

1. Классическая теория теплоемкости. Закон Дюлонга и Пти.
2. Квантовая теория теплоемкости. Фононы.
3. Статистика Бозе – Эйнштейна.
4. Характеристическая температура Дебая.
5. Тепловое излучение и его характеристики.
6. Закон Кирхгофа.
7. Закон Стефана – Больцмана.
8. Закон смещения Вина.
9. Ультрафиолетовая катастрофа. Формула Планка.
10. Оптическая пирометрия.

Литература для подготовки:

1. Лекции на сайте.
2. Курс физики Т.И. Трофимовой. Глава 30 и глав 26.

Сделайте опорные конспекты и решите домашние задачи на тему "Теплоемкость"