

**Опрос по лекциям. Часть 5 (лекция № 3 по молекулярной физике)**

1. Каково назначение тепловых машин? Перечислите основные принципы их устройства и работы.
2. Что называется термодинамическим коэффициентом полезного действия тепловой машины? Что такое цикл Карно? Чему равен КПД тепловой машины, работающей по циклу Карно?
3. Что такое холодильная машина? Что называют её холодильным коэффициентом?
4. Что такое тепловой насос? Что называют его отопительным коэффициентом?