

Городской центр физического образования, 10 класс.

Серия 12, 11 декабря 2014.

Что такое энтропия?

1	Два одинаковых тела, нагретых до разных температур, приводятся в тепловой контакт друг с другом. Температуры тел уравниваются. Покажите, что при этом процессе энтропия системы увеличивается.
2	Найдите приращение энтропии 1 кг льда при его плавлении.
3	Тепловая машина, рабочее тело которой — 1 моль идеального одноатомного газа, работает по замкнутому циклу, изображённому на графике. Найдите приращение энтропии в машине за один цикл.

