

Идеальная тепловая машина с температурой холодильника 300 К и температурой нагревателя 400 К за один цикл своей работы получает от нагревателя количество теплоты 10 Дж. За счет совершенной машиной работы груз массой 10 кг поднимается вверх с поверхности земли. На какую высоту над землей поднимется этот груз через 100 циклов работы машины? Ответ приведите в метрах.