91. По двум длинным параллельным проводам, расстояние между которыми равно 10 см, текут токи по 600 А в одном направлении. Найти напряженность суммарного поля токов в точке, удаленной от одного провода на 8 см и от другого на 6 см.

27. 2 кг кислорода при давлении 100 кПа занимают объем 1,5 м3. В результате расширения объем газа увеличился в 2,5 раза, а давление уменьшилось в 3 раза. Найти приращение внутренней энергии ΔU и энтропии ΔS газа.