

Воздушный шар имеет газонепроницаемую оболочку массой 400 кг и содержит 100 кг гелия. Какой груз он может удерживать в воздухе на высоте, где температура воздуха $17\text{ }^{\circ}\text{C}$, а давление 10^5 Па ? Считать, что оболочка шара не оказывает сопротивления изменению объема шара.