

Воздушный шар объемом $V = 230 \text{ м}^3$ наполняется горячим воздухом, нагретым до температуры 265°C , при нормальном атмосферном давлении и температуре окружающего воздуха $t_0 = 0^\circ\text{C}$. Какую максимальную массу может иметь оболочка шара, чтобы он мог подниматься? Оболочка шара нерастяжима и имеет в нижней части небольшое отверстие.

