

Велосипедную камеру, из которой был удалён весь воздух, накачивают с помощью насоса. При каждом ходе поршня насос захватывает из атмосферы воздух объёмом $V_0 = 4,7 \cdot 10^{-5}$ м³. Чтобы объём воздуха в камере стал равным $V_1 = 2,2 \cdot 10^{-3}$ м³, его давление достигло значения $p_1 = 1,54 \cdot 10^5$ Па, поршень должен сделать число N ходов, равное

Примечание. Атмосферное давление $p_0 = 1,0 \cdot 10^5$ Па, изменением температуры воздуха при накачивании камеры пренебречь.