

Контрольные данные для заданий практического тура

(получены для оборудования, использовавшегося в г. Москве)

11 класс

Задача № 1

Площадь внутреннего сечения при атмосферном давлении (5 %): $(0,068 \div 0,076) \text{ см}^2$

Значение α :

Узкие ворота (15 %): $(5,6 \div 7,9) \cdot 10^{-7} \text{ Па}^{-1}$

Более широкие ворота (25 %): $(5,1 \div 8,5) \cdot 10^{-7} \text{ Па}^{-1}$

Широкие ворота (35 %): $(4,4 \div 9,2) \cdot 10^{-7} \text{ Па}^{-1}$

Задача № 2

Использовались сопротивления номиналом 2,2 МОм (заводская точность 1 %), батарейки «Крона» напряжением от 9 В до 10,5 В и конденсаторы емкостью 4,7 мкФ (обычно считают, что у них заводской разброс точности 20 %).

В качестве правильных засчитывались следующие результаты:

Сопротивление: $(1,8 \div 2,6) \text{ МОм}$

Напряжение батарейки: $(7 \div 12) \text{ В}$

Емкость конденсатора: $(2 \div 7) \text{ мкФ}$