

Задания

Задание 10 № 8

С помощью барометра проводились измерения атмосферного давления. Верхняя шкала барометра проградуирована в мм рт. ст., а нижняя шкала — в гПа (10^2 Па) (см. рисунок). Погрешность измерения давления равна цене деления шкалы барометра. Запишите в ответ показания барометра в мм рт. ст. с учётом погрешности измерений через точку с запятой. Например, если показания барометра (755 ± 5) мм рт. ст., то в ответе следует записать «755;5».



РЕШУЕГЭ.РФ

Решение.

Из рисунка видно, что между метками «760» и «770» укладывается 10 делений, значит, цена деления составляет 1 мм рт. ст. По условию погрешность измерения равна цене деления. Стрелка показывает на отметку 764. Таким образом, показания барометра: (764 ± 1) мм рт. ст.

Ответ: 764;1