

Броуновская частица массой 10^{-15} кг находится в жидкости. Среднеквадратичная скорость этой частицы равна 3,5 мм/с. Чему равна температура жидкости, если в системе установилось термодинамическое равновесие? Ответ дайте в К и округлите до целого числа.