Момент инерции алюминиевого стержня квадратного сечения определяется по формуле: , где масса , объем  Длина стержня  измеряется с помощью мм-линейки:  =38,7 см. Измерения размера а с помощью штангенциркуля (цена деления 0.2мм): 2.68, 2.51, 2.59, 2.49, 2.50, 2.54, см. Полагая плотность алюминия = (2.72 ± 0.07) г/см3, определить величину  и рассчитать погрешность для  = 0.95.