

Деревянная линейка длиной $l = 90$ см выдвинута за край стола на $\frac{1}{4}$ часть своей длины. При этом она не опрокидывается, если на ее правом конце лежит груз массой не более 100 г. Далее линейку выдвинули вправо за край стола на $\frac{1}{3}$ часть своей длины. Груз какой максимальной массы можно положить на правый конец линейки в этом случае, чтобы она не перевернулась?

