

Problema 0174: Las siguientes medidas corresponden a la misma masa: 1,5 g ; 1,50 g ; 1,500 g.
¿Cuál es más precisa? ¿Por qué?

Aparentemente parece que significan lo mismo pero no es así.

Cuando decimos que la medida es 1,5g estamos diciendo que el valor se aprecia con décimas de gramo, es decir, la medida la podemos expresar como $1,5 \pm 0,1 g$

Cuando decimos que la medida es 1,50g estamos diciendo que el valor se aprecia con centésimas de gramo, es decir, la medida la podemos expresar como $1,50 \pm 0,01 g$

Cuando decimos que la medida es 1,500g estamos diciendo que el valor se aprecia con milésimas de gramo, es decir, la medida la podemos expresar como $1,500 \pm 0,001 g$

Por tanto la medida más precisa es esta última pues se aprecia con milésimas de gramo.