

NOME

1 (1 punto) Indica se os seguintes enunciados son verdadeiros ou falsos, e explica brevemente porque:

Enunciado:	V F
a) A hipótese elabora-se antes da experimentación	
b) Os resultados dunha investigación deben protexerse para que non sexan copiados	
c) A experimentación prepara-se tendo en conta as teorías científicas vixentes	
d) As teorías unha vez contrastadas non poden cambiarse	

2 (1 punto) Indica cales dos seguintes cambios son físicos e cales químicos e xustifica brevemente porque:

Cambio:	C.Físico / C.Químico
a) A evaporación de auga	
b) A combustión de madeira	
c) A corrosión pola auga salgada	
d) A dilatación dunha ponte	
e) A fusión do ferro nun alto forno	
f) Disolver azucre en auga	

3 (1 punto) Indica se poderías medir as masas indicadas na táboa usando a balanza da foto:

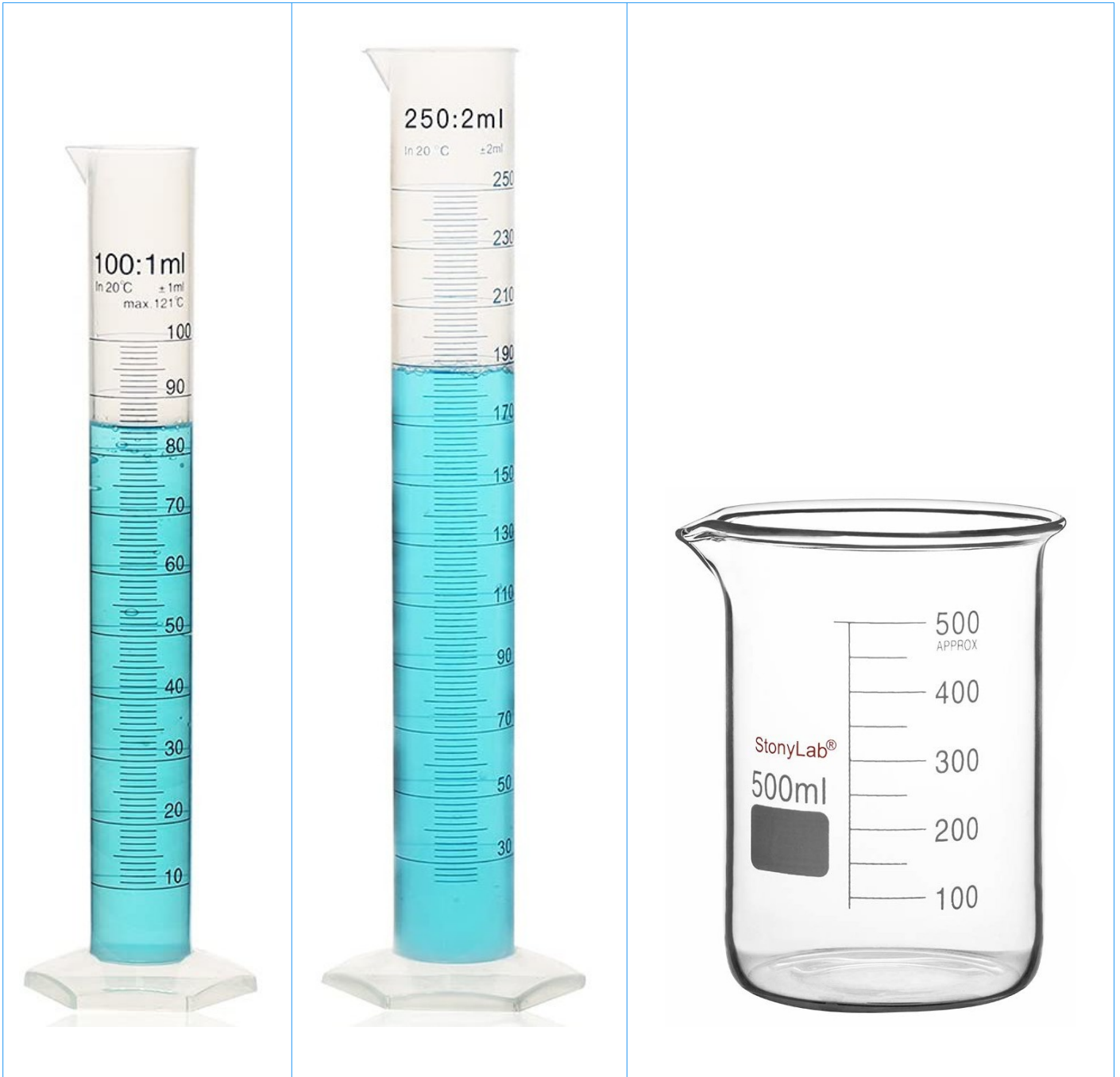
Masa	Si Non e porqué
520 g	
22,43 g	
3,765 g	
0,8 kg	



4 (2 puntos) Determinamos a lonxitude duns tornillos usando un calibre dividido en decimas de milímetro. Facemos unha serie de medidas que se indican na táboa adxunta. Determina o valor que tomaremos como verdadeiro, indica o valor absoluto, expresa corretamente a medida e calcula o erro relativo.

Valor da medida
8,2 mm
8,3 mm
8,4 mm
8,1 mm
8,1 mm

- 5 (1 puntos) Estes recipientes permiten medir volumes en diferentes unidades. Indica debaixo de cada instrumento a súa sensibilidade e o intervalo de medida.



- 6 (2 puntos) Medimos a masa dunha grúa cunha balanza que apreza ata centésima de tonelada (1Tn=1000 kg) e que indica un valor de 45,73 Tn.

- Cal é a sensibilidade da balanza?
- Cal é o erro absoluto?
- Cal é o erro relativo?
- Expresa correctamente a medida

- 7 (2 puntos) A distancia entre a Saturno e o Sol son é de 1434 millóns de km. Expresa a distancia en unidades do SI e en unidades astronómicas ($1UA=1,496 \cdot 10^{11} m$), usando en ambos casos a notación científica.