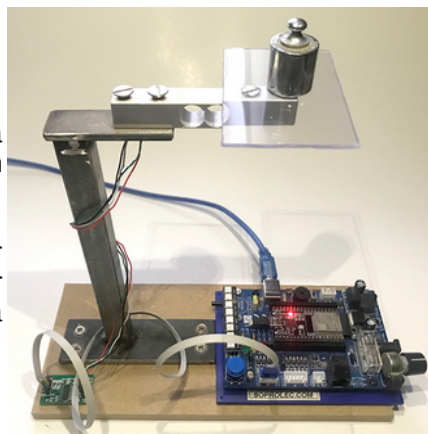


Atelier scientifique 2020 – 2021

Utilisation d'une jauge de contrainte (capteur de pesée).

Présentation : compte tenu des valeurs obtenues lors de la pesée de masses marquées, quelle précision peut-on afficher avec cette balance ?

Problème posé : Sachant qu'au final, on souhaite mesurer avec précision une masse d'eau recueillie dans un bêcher pour en déduire le volume, quelle sera la précision de la mesure du volume d'eau que l'on pourra afficher ?



Masses marquées :

à vide	2,005g	5,005g	10,01g	20,04g	50,06g	100,12g	200,25g
-218	3657	9413	19314	38540	96336	193443	386894
-290	3703	9466	19273	38568	96374	193200	386711
-168	3542	9383	19268	38560	96477	193189	386819
-172	3791	9366	19181	38754	96466	193209	386803
-220	3632	9436	19275	38704	96582	193100	386831
-169	3615	9513	19248	38693	96497	193114	386703
-209	3851	9482	19279	38736	96467	193124	386777
-194	3706	9615	19234	38830	96445	193194	386724
-130	3643	9440	19298	38802	96415	193127	386685
-207	3802	9519	19215	38802	96413	193077	386721
0	2	5	10	20	50	100	200
-197,7	3694,2	9463,3	19258,5	38698,9	96447,2	193177,7	386766,8

Valeurs produites par un capteur de pesée

Cellule à jauge de contrainte - modèle 1Kg -

