

Le but de ce TP est de retrouver s'initier quelque peu aux arcanes des mesures et incertitudes en Physique... L'idée

Première partie

Expérience

Description de l'expérience de mesure de tension

[width=]TP01<sub>s</sub>*chema*

Observations

Voici comment présenter un tableau de résultats:

$U = 12.345$   $DU = 0.2/100 * U + 5 * 0.001$   $I = 1.321e-3$   $DI = 1/100 * I + 6 * 0.001e-3$   $R = U/I$   $DR = R * ((DU/U)**2 + (DI/I)**2)$

On trouve  $U = round(U, 2) \pm round(DU, 2)V$  et  $I = round(I * 1e3, 2) \pm round(DI * 1e3, 2)mA$ . Comme  $R = U/I$ ,

soit finalement

[numbers=left]  $U = 12.345$   $DU = 0.2/100 * U + 5 * 0.001$   $I = 1.321e-3$   $DI = 1/100 * I + 6 * 0.001e-3$   $R = U/I$   $DR = R * ((DU/U)**2 + (DI/I)**2)$

Conclusion

Seconde partie

Expérience

Observations

Conclusion

Conclusion générale du TP