

- $\Pi = m \pm \Delta \Pi$
ex: $u = (19,8 \pm 0,3) V$

- $\Pi \in [m - \Delta \Pi; m + \Delta \Pi]$
ex: $u \in [19,5; 20,1]$

- $m - \Delta \Pi \leq \Pi \leq m + \Delta \Pi$
ex: $19,5 \leq u \leq 20,1$

Échelle d'un résultat

Mesures et incertitudes

Erreur

Sources

Systématiques

Aléatoires

- Différence entre la valeur mesurée et la valeur exacte (illusoire)

Permet de rendre compte des erreurs

Incertitude

Absolue

- a une unité

- Δu

- pas de sens seule

- 1 seul CS, arrondi à l'excès.

Relative

- $\frac{\Delta u}{u}$

- Pas d'unité

- $\frac{\Delta u}{u} \times 100 \rightarrow \%$

- si calcul $\Rightarrow$ voir formule dans le sujet!

Chiffres significatifs (C.S.)

0,014
2 C.S.

3,1040 5 C.S.

3,00 $\cdot 10^6$
3 C.S.

On compte le nombre de chiffres à partir du premier différent de 0

"Le résultat d'une multiplication ou division compte autant de C.S. que le nombre qui en a le moins"