

Contrôle de métrologie

28 novembre 2011

Calculatrice, téléphone portable et documents interdits

Question de cours (8) :

Expliquez de manière synthétique (20 lignes environ) les deux techniques principales de détermination des incertitudes de mesures, ainsi que leur domaine d'applications.

Exercice (12) :

On dessine un triangle rectangle dont l'hypoténuse mesure $5 \pm 0.1 \text{ cm}$ sur une feuille de papier.

On évalue que la surface équivaut à $6 \pm 0.6 \text{ cm}^2$

Quel sont les valeurs des deux autres longueurs de ce triangle.

Déterminer l'incertitude des deux longueurs recherchées sachant que celles-ci sont identiques.

Attention pensez qu'il vaut toujours mieux s'arranger pour additionner les inconnues (ceci est d'une importance capitale). Les longueurs sont toutes des valeurs entières.