

EXERCICES TP1&2 (Mesurer des grandeurs) CORRECTION

EX 1
 Luxmètre mesure la luminosité.
 Chronomètre mesure la durée, le temps
 Ampèremètre mesure l'intensité électrique.

Chronomètre mesure la durée, le temps
 Thermomètre mesure la température.
 Voltmètre : mesure le courant électrique

EX 2

Dimension *a* maximale : 20,1 ; minimale : 19,9.
 Dimension *b* maximale : 901 ; minimale : 899.
 Dimension *c* maximale : 2 210 ; minimale : 2 190.

Dimension *a* maximale : 20,2 ; minimale : 19,8.
 Dimension *b* maximale : 801 ; minimale : 799.
 Dimension *c* maximale : 2 205 ; minimale : 2 195.

Dimension *a* : le pied à coulisse (micromètre) .
 Dimension *b* : mètre à enrouleur ou mètre pliant.
 Dimension *c* : télémètre ou décamètre.

Idem

EX 10
 1 - a
 Celui qui permet de contrôler la cote 90° est l'équerre.

1 - b
 Pour contrôler une pièce dont l'angle du pli doit être de 110° ± 2, on peut utiliser le gabarit d'angle ou le rapporteur d'angle.

TP boîtier jaune

boîtier noir

Cote	val def	control	juste	val def	control	juste
A	93 ±0.2	92.86	Juste, pac	93 ±0.2	92.98	Juste, pac
B	93.2 ±0.2	93.14	Juste, pac	93.2 ±0.2	93.08	Juste, pac
C	14 ±1	13.5	Juste, reglet	22 ±1	22.5	Juste, reglet

EX 8 p150

1 -
 L'ILS réagit au magnétisme produit par l'aimant.

2 -
 Il peut délivrer 2 valeurs.

3 -
 Le type de signal délivré est un signal logique.

4 -
 L'information donnée par ce signal correspond à l'état de la fenêtre ouverte ou fermée.

EX 9 p 151

1 -
 Le capteur délivre une tension électrique.

2 -
 Il peut délivrer une infinité de valeur.

3 -
 On obtient un signal analogique.

4 -
 L'information donnée par le signal est le taux d'humidité de la terre.

TP elect

Lux	200	600	2000	4000
Volt	0.66	1.4	1.8	2.2
ampère	0	0.1	0.20	0.55

