

TECNOLOGIES

EXERCICIS UD – 3 TÈCNiques D'EXPRESSIÓ II.

1er Cognom	2n Cognom	Nom
Curs	Nivell	Grup
1er	ESO	E -
Professor: Departament tecnologia		
Data correcció	Nota	Signatura

1.- Digues quines afirmacions són correctes (V) i quines són falses (F). Després, esmena les frases que no són certes perquè ho siguin: (pa.5)

Afirmacions	V/F	Frase esmenada
És preferible col·locar les cotes a la part interior de la vista.		
Les línies de cota han de separar-se de la línia que indica l'aresta del cos uns 10 o 12 mm.		
La cota més llarga s'ha de col·locar dins de la vista.		
Les línies de cota es poden encreuar amb d'altres línies.		
Sempre que sigui possible cal evitar acotar sobre les línies ocultes.		

2.- Anomena els quatre elements principals per acotar un objecte i fes una breu explicació. Fes el mateix amb els símbols. (pa.2 i 3)

Elements d'acotació	Breu explicació
Símbols	Breu explicació

3.- Quines línees no s'han d'encreuar quan acotem? (pa.2).-

.....

4.- Respon les preguntes següents:

- Quina unitat faries servir per indicar la distància entre dos pobles?-.-.....
- Quina unitat es fa servir per indicar la llargada d'un compàs?-.-.....
- Amb quina unitat mesuraries un angle?-.-.....

5.- Fes un quadre en què apareguin cinc instruments de mesura, les magnituds que mesuren i les unitats corresponents.

Aparells	Magnitud	Unitats

6.- Indica quina funció tenen els instruments de mesura següents (pa.7)

Instrument	Funció
Cronòmetre	
Termòmetre	
Peu de rei	
Amperímetre	
Baròmetre	
Balança	

7.- Per a què podem utilitzar els eixos de simetria quan acotem? (pa.2).-

.....

8.- De quina posició s'han de llegir les xifres d'un plànol? (pa.2).-

.....

9.- Defineix què és l'acotació. Fes un dibuix on surtin els elements (pa.1).-

.....

.....

10.- Quina diferència hi ha entre mesura i mesurament? (pa.6)

Mesures.-

Mesurament.-

11.- Quina diferència fonamental hi ha entre un transportador simple i un transportador universal? (pa.14).-

.....

12.- Identifica els instruments de mesura que surten en les fotografies següents: 1



.....

13.- En quin sector industrial s'utilitzen els mesuradors de longitud per làser? (pa.13).-.....

.....

14.- Explica que és i com s'utilitza el peu de rei, així com les seves parts principals. (pa.15)

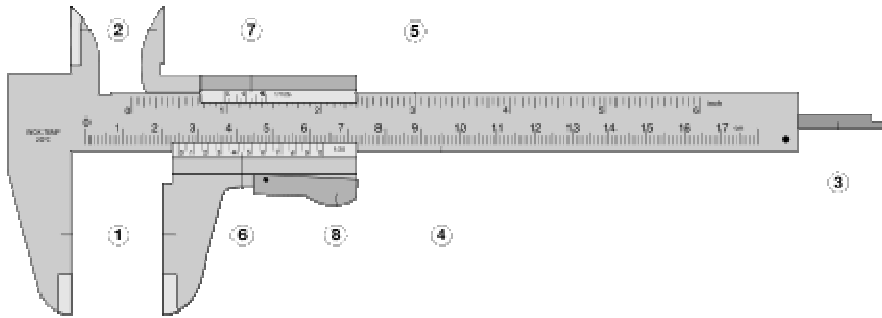
Que és.-.....

Com s'utilitza.-

Parts principals.-

15.- Quins són els tres tipus de mesures que es poden prendre amb un peu de rei ?

(pa.15).-



16.- Quina diferència hi ha entre un peu de rei normal i un digital? (pa.15).-

17.- Indica en quina unitat estan graduats els aparells de mesura següents:

Aparell	Unitat
regle graduat	
cinta mètrica	
peu de rei	
transportador	

18.- Quines són les dues parts principals d'un peu de rei? (pa.15).-

19.- Amb quina part del peu de rei es mesuren les dècimes de mil·límetre ? (pa.15).....

20.- Fes un resum de les regles bàsiques de conservació aplicable als instruments de mesura. (pa.8)

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-

21.- La distància de la Seu d'Urgell a Barcelona és de 192 Km. Expressa aquesta distància en metres.-

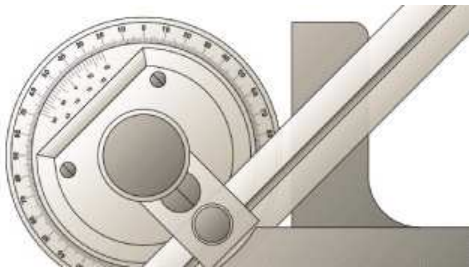
22.- Un corredor de maratón fa un recorregut de 42.195 m. Durant la cursa. Quants km. ha fet ?.-

23.- La massa d'un elefant és de 6.400 Kg. Calcula'n la massa en grams.-

24.- El riu Nil té una longitud aproximada de 6.700 Km. Quans metres té?

25.- Explica que és la Metrologia. (pa.9).-

26.- Quins són els sis elements principals del transportador universal? (pa.14



- 1.....
- 2.....
- 3.....
-
-

4..... 5.....

6.....

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ UD 3 – 1er CURS DE L'ESO

1- Tria l'opció correcta per a completar la frase següent: En l'acotació d'un dibuix,...

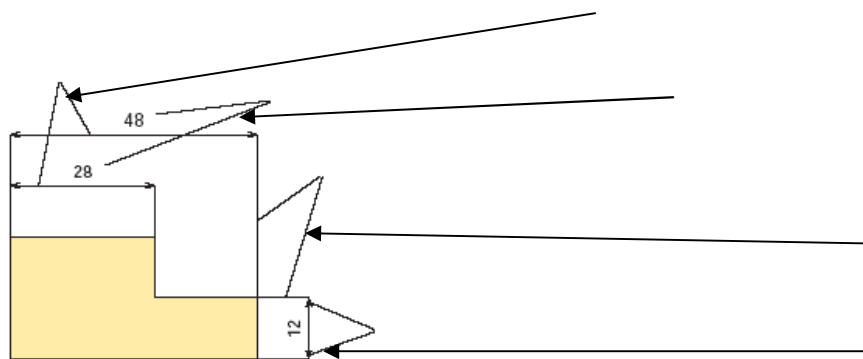
.....les mesures poden ser expressades en unitats diferents.

.....no cal que hi hagi totes les mesures.

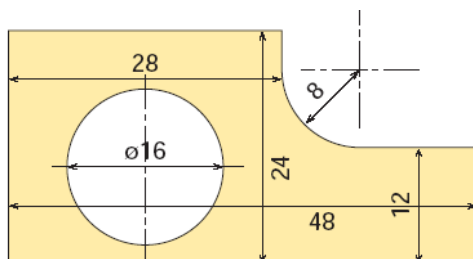
.....no cal fer càlculs per a saber el valor d'una mesura.

.....les mesures escrites no han de ser les que té l'objecte real.

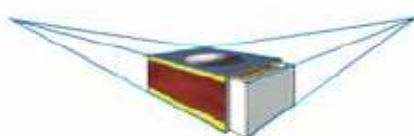
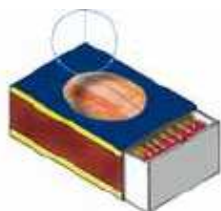
2- Identifica tots els elements utilitzats en l'acotació de la peça de la il·lustració:



3- Indica quins són els errors que hi ha en l'acotació següent. Una vegada indicats els errors, acota'l correctament.



4- Marca amb una creu indica de quin tipus és només aquells dibuixos que corresponguin a una perspectiva de l'objecte.



5- D'acord amb les normes d'ús i precaucions que cal tenir amb els instruments de mesura.

Posa una V si és veritat o una F si és fals a les afirmacions següents.

Afirmacions	V/F
Convé no netejar els instruments de mesura perquè els dispositius mòbils no perdin el joc.	
Els estris de mesura poden estar barrejats amb les altres eines de treball.	
Són molt resistents i poden estar en contacte amb líquids encara que siguin corrosius.	