

U.D. 3:

LES MESURES

QUADERN DE CLASSE

Nom i Cognoms: _____

Curs i Grup: _____

Data d'inici: _____ **Data de finalització:** _____

1. Fes una relació d'instruments i aparells de mesura que ens serveixen per mesurar longituds.

2. Associa els aparells o instruments de mesura de la primera columna amb la segona columna:

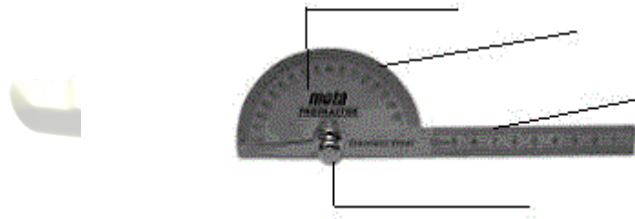
1	Cinta mètrica	Longitud
2	Velocímetre de cotxe	Amplitud d'arcs i angles
3	Termòmetre	Durada
4	Comptador de gas	Velocitat
5	Goniòmetre	Duresa dels materials
6	Cronòmetre	Superfície
7	Balances	Intensitat del corrent elèctric
8	Molles graduades	Força
9	Peu de rei	Pressió atmosfèrica
10	Semicercle graduat	Pressió del gas tancat en una bombona

3. Les longituds les podem expressar amb diferents unitats, resol els següents qüestions:

- La distància de Mataró a Barcelona, que és de 30 Km: _____ m.
- La distància mitjana que hi ha entre dues parades d'autobús en una ciutat, que és de 4 Hm: _____ m.
- El gruix normal d'un dit, que és d'un cm: _____ m.
- La distància per carretera entre les ciutats de Madrid i Barcelona, que és d'uns 630 Km: _____ m.
- La longitud del canal d'aigües tranquil·les és de 0,8 Km: _____ m.



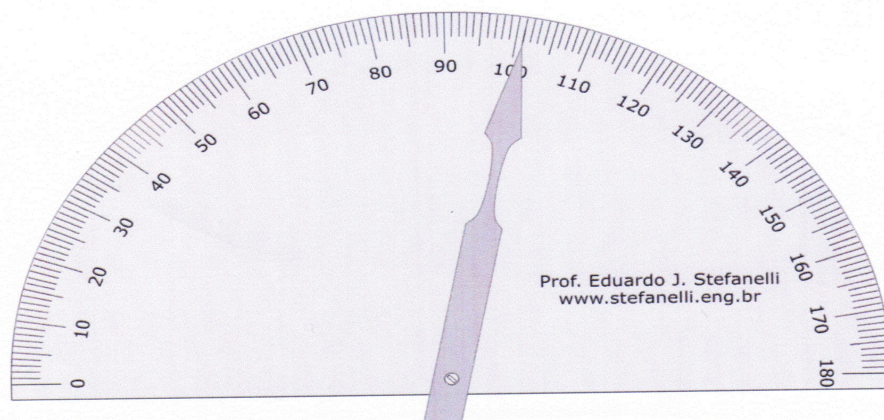
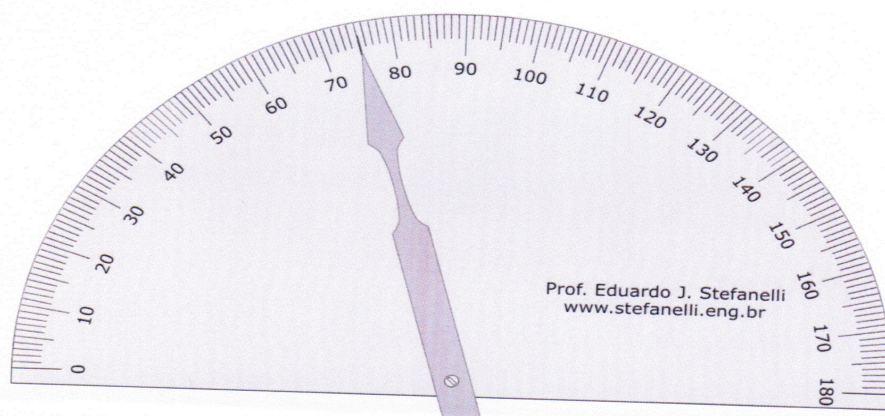
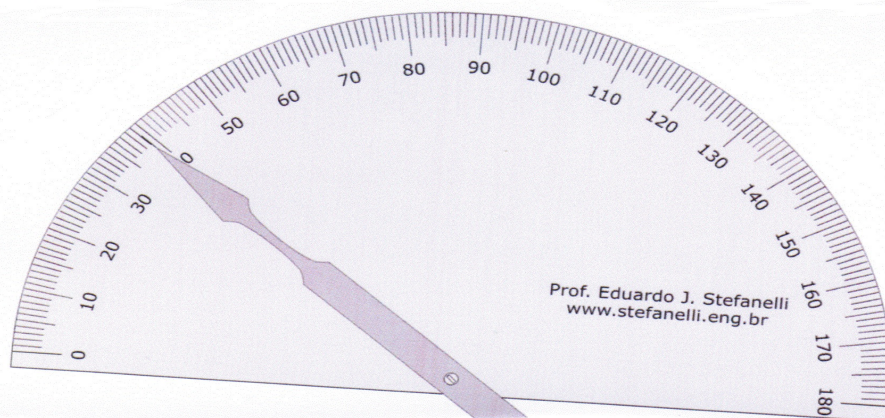
4. Posa els noms corresponents al goniòmetre



5. Realitza els angles següents usant el transportador d'angles:

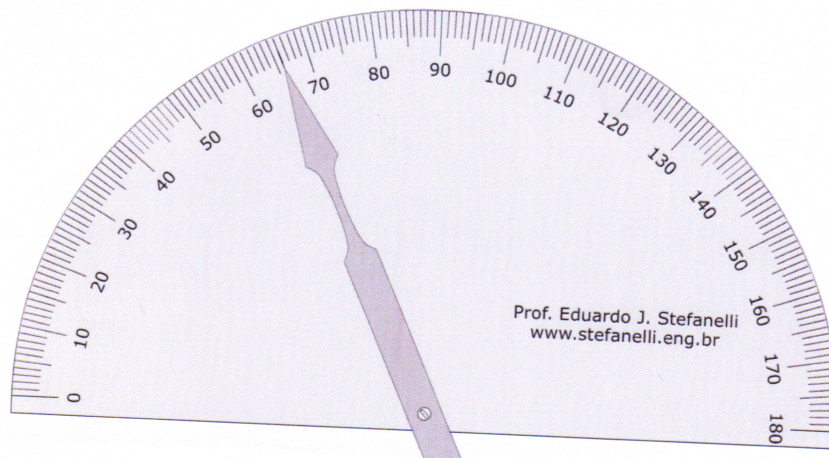
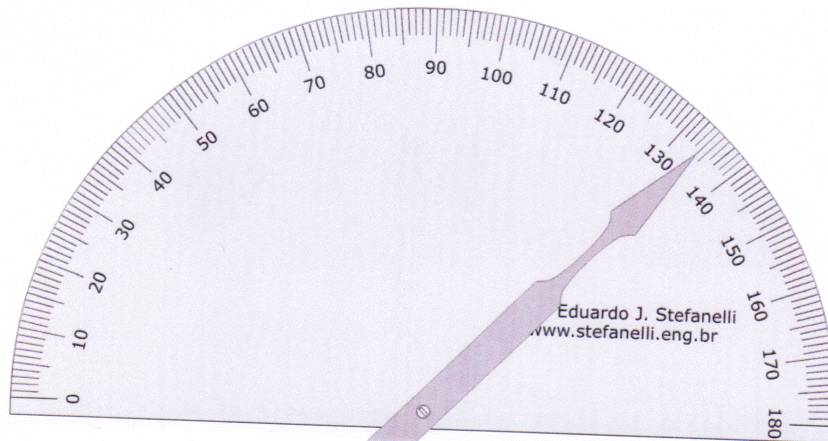
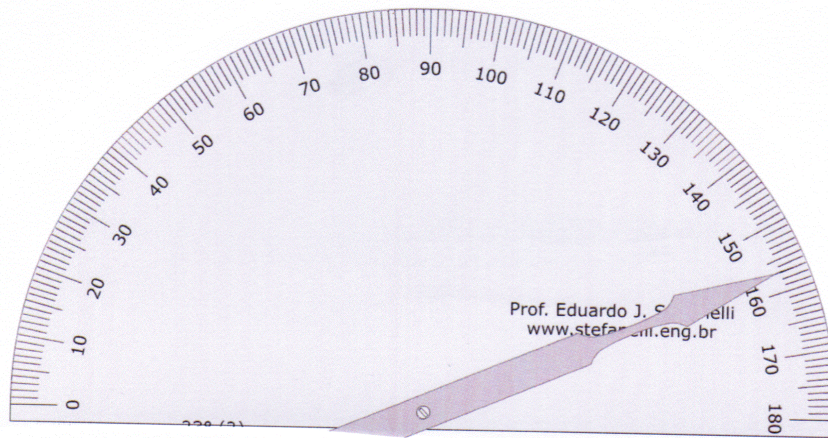
30° - 90° - 120° - 220° - 330° - 60°.

6. Realitza les mesures:





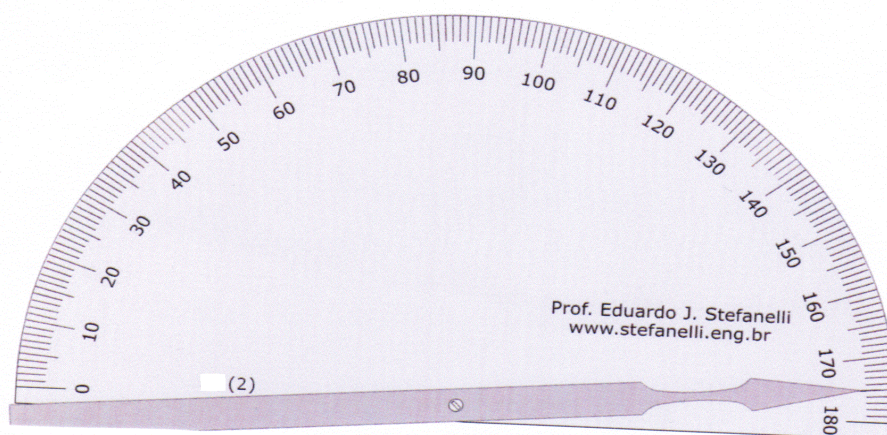
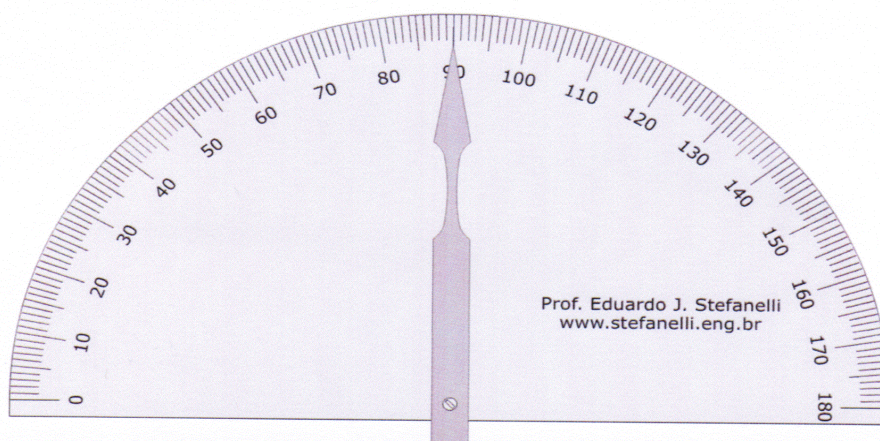
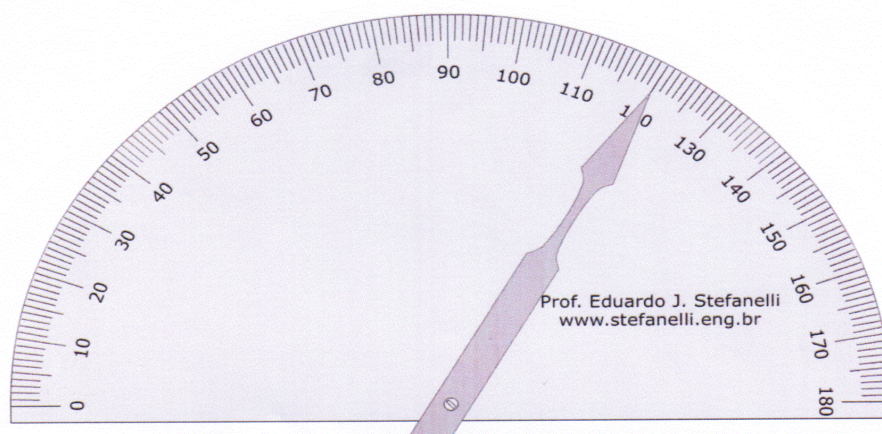
7. Realitza les mesures:



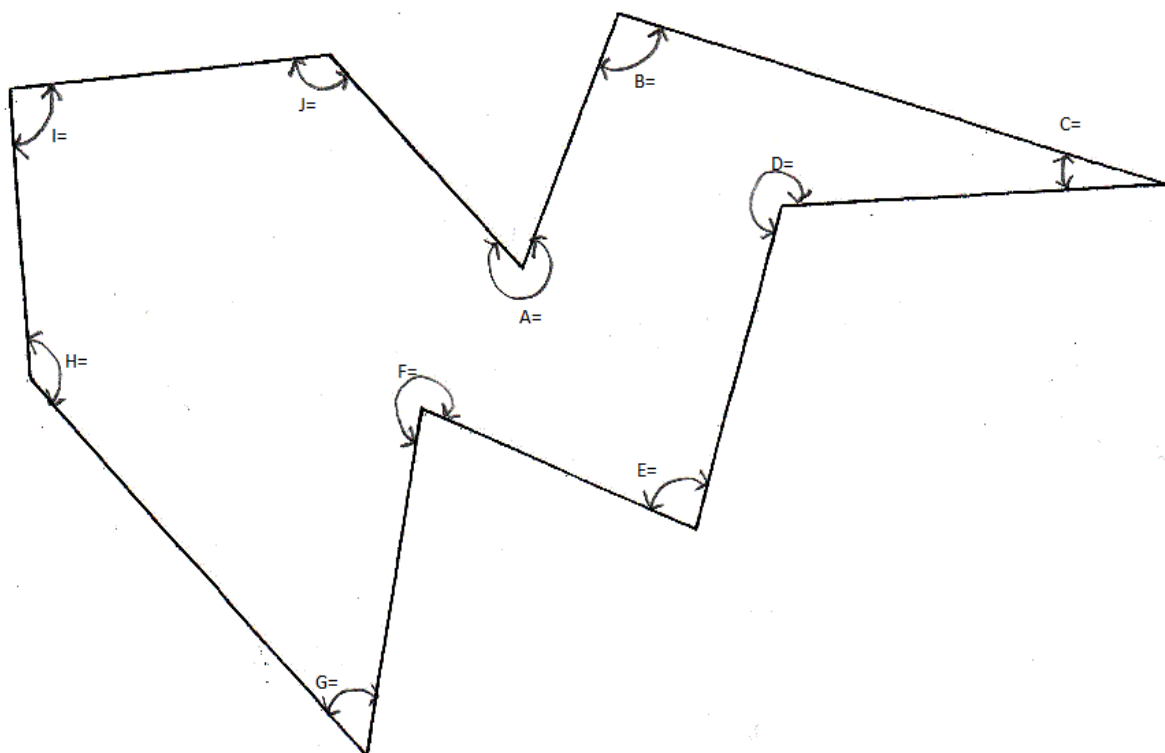
8. Busca informació, si et cal i prova de dibuixar els instruments de mesura:

CINTA MÈTRICA DE SASTRE	
CINTA MÈTRICA FLEXIBLE	
METRE PLEGABLE DE FUSTA	
REGLE D'ACER	
PEU DE REI	
MICRÒMETRE	

9. Realiza les mesures:



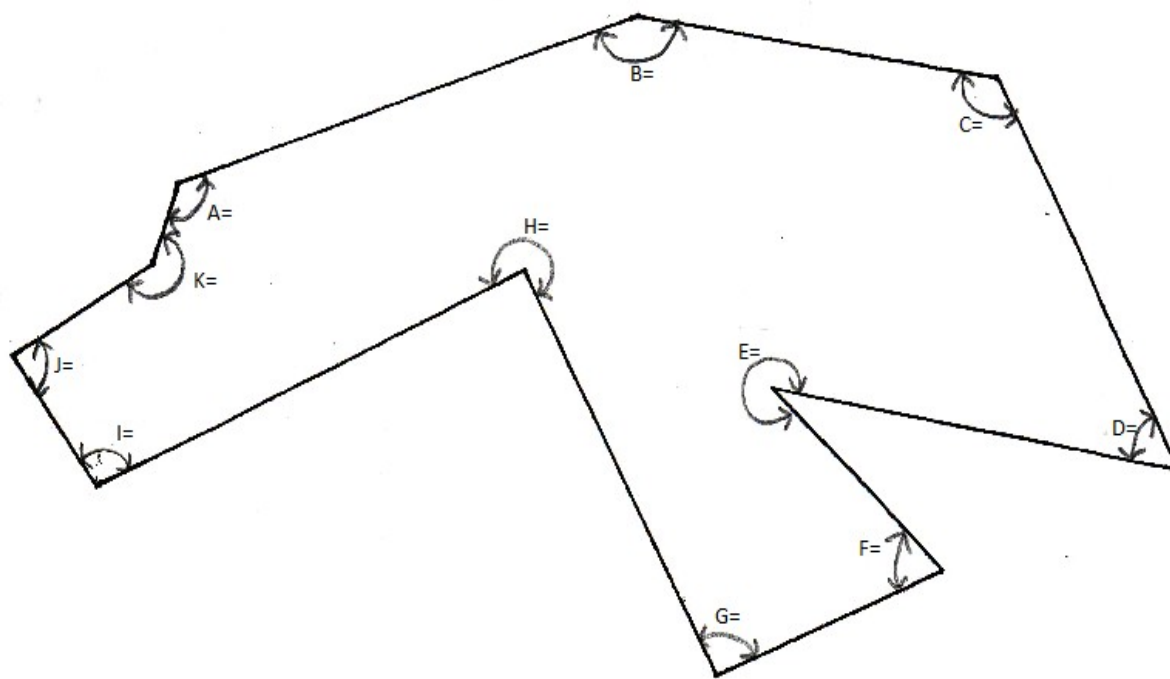
10. Mesura els angles amb el transportador:



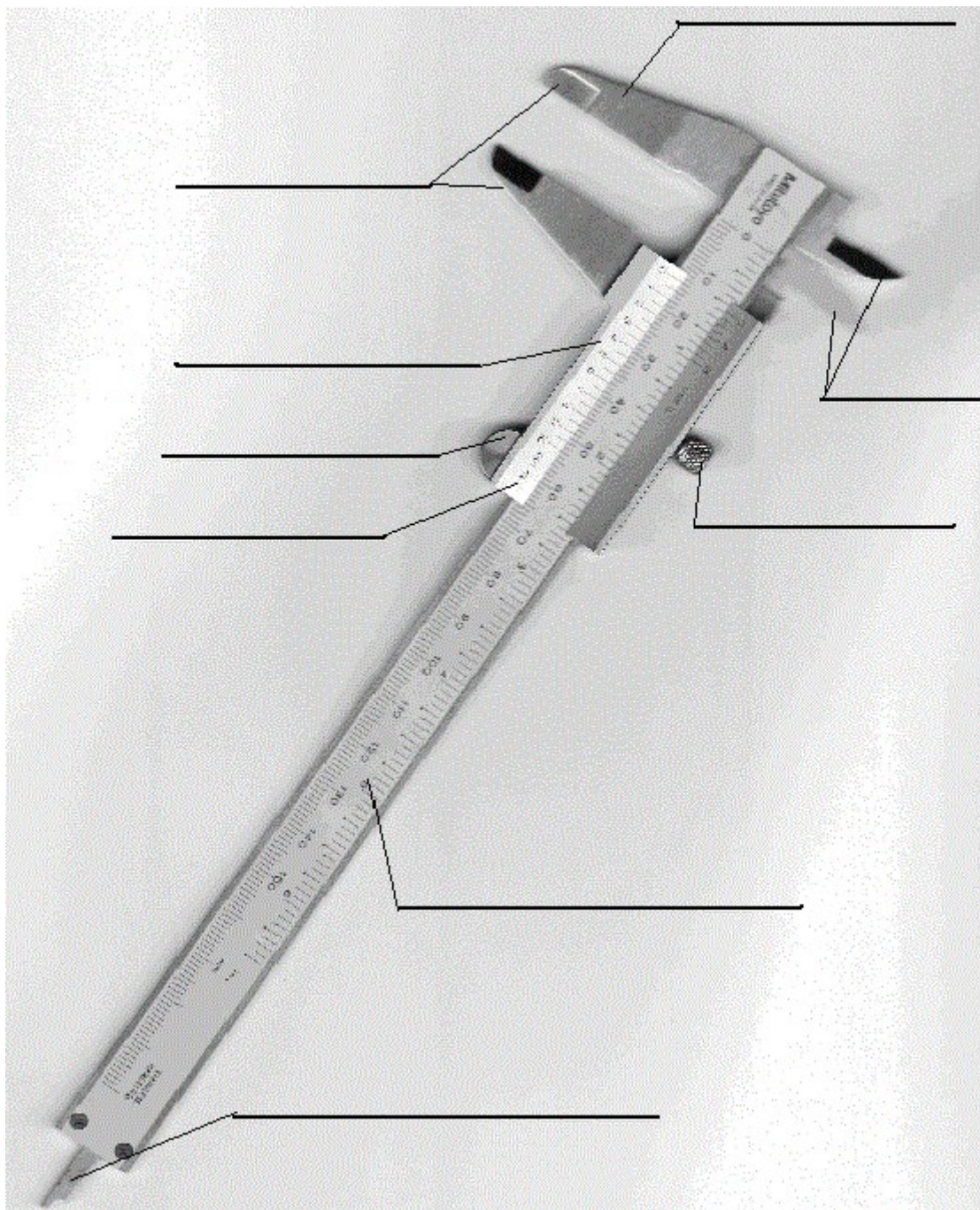
11. Realitza els angles següents usant el transportador d'angles:

20° - 55° - 335° - 95° - 100° - 130°

1.2. Mesura els angles amb el transportador:



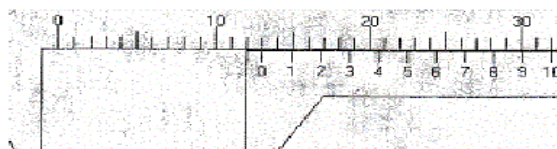
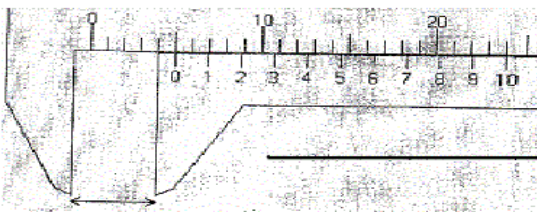
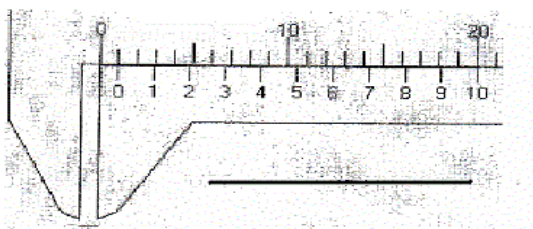
13. Posa els noms corresponents al peu de rei



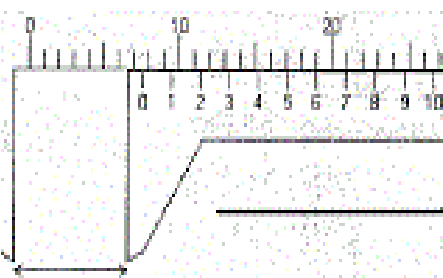
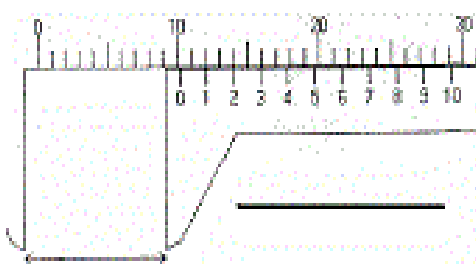
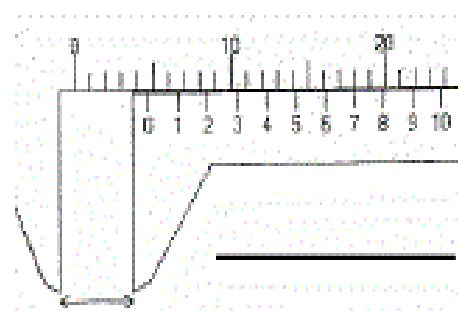
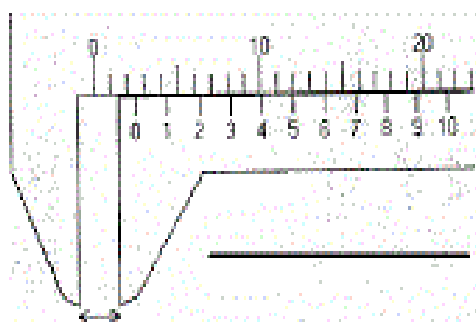
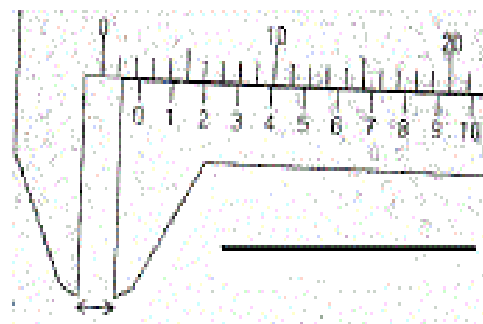
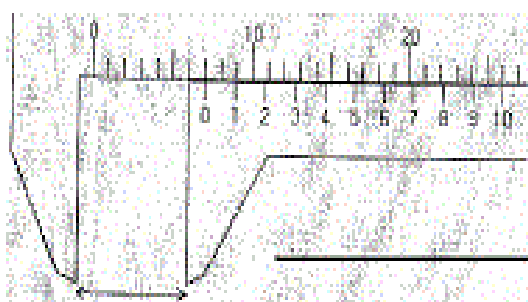
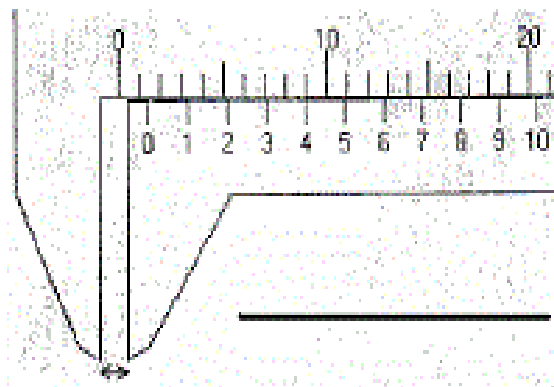
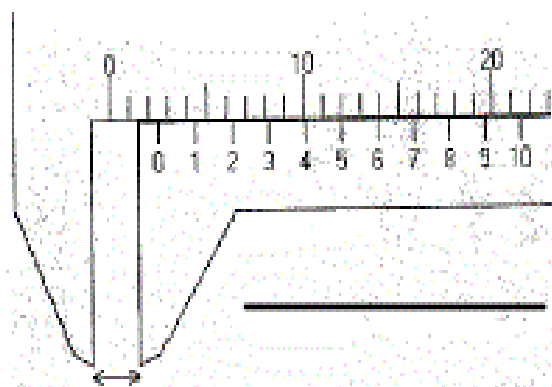
- 14.** Busca exemples d'objectes que pots amidar amb el peu de rei i indica amb quina part d'aquest l'amidaries.



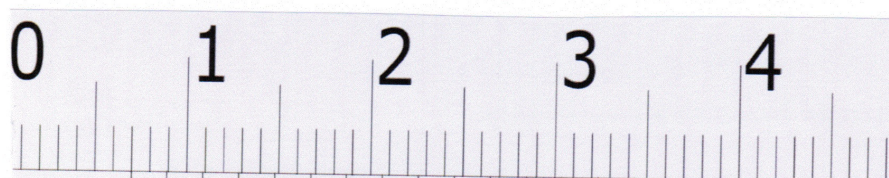
- 15.** Indica les mesures:



16. Indica les mesures:



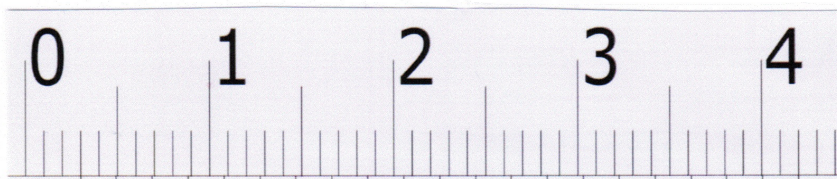
17. Indica les mesures:



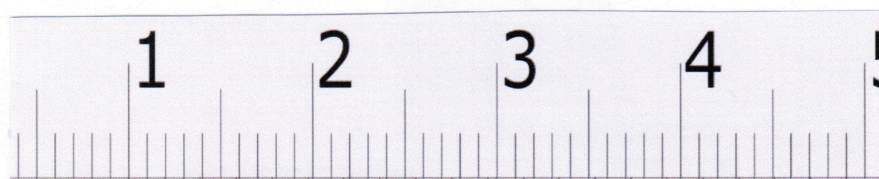
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

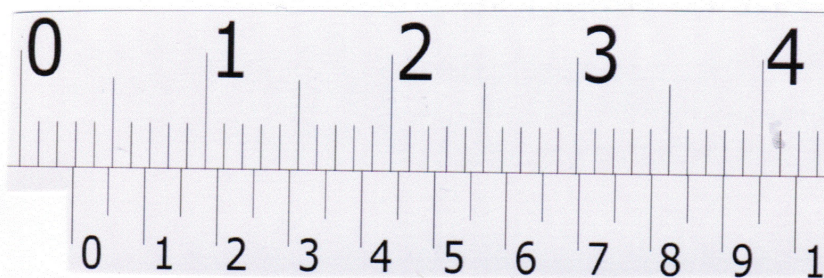
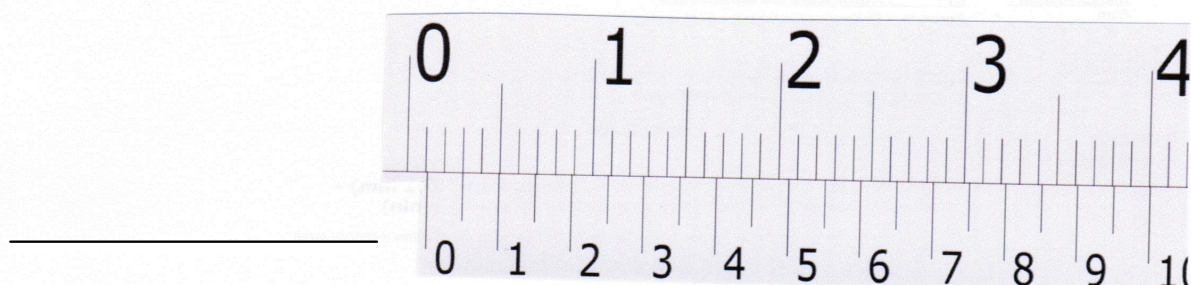
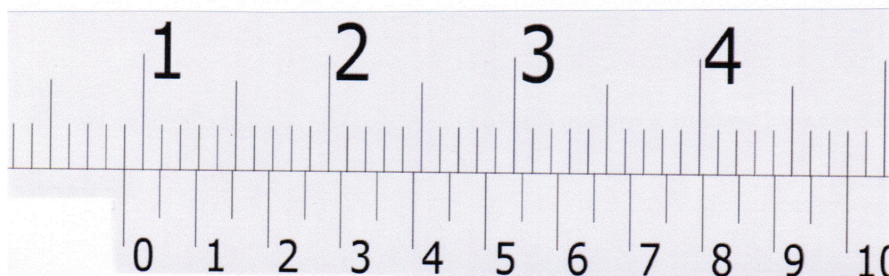


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

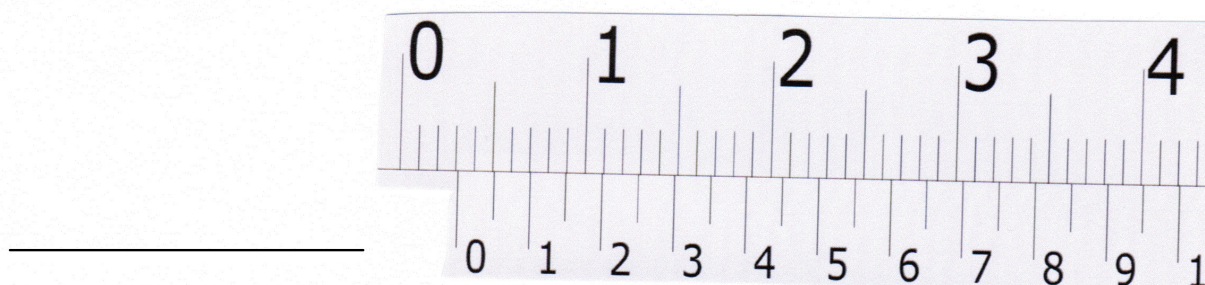
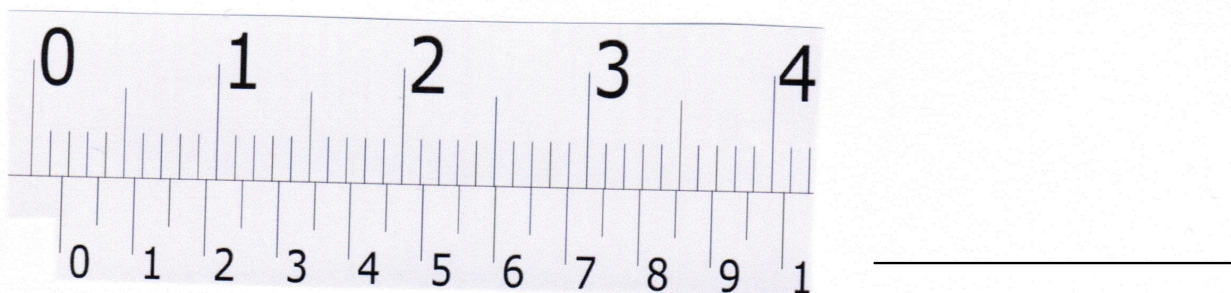
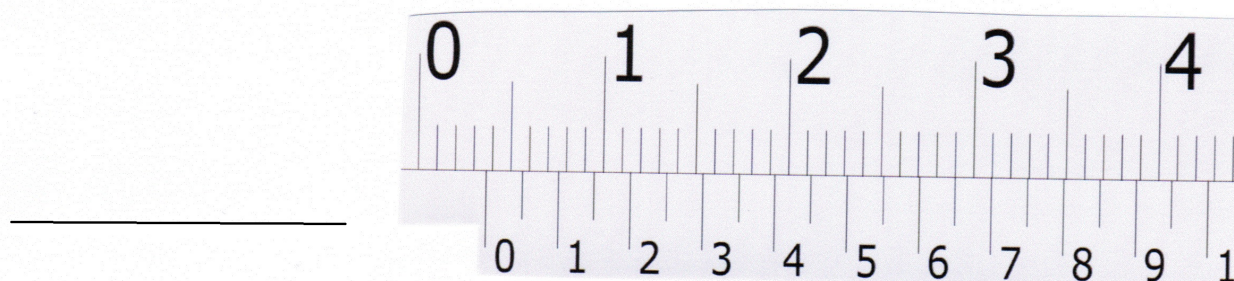


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

18. Indica les mesures:

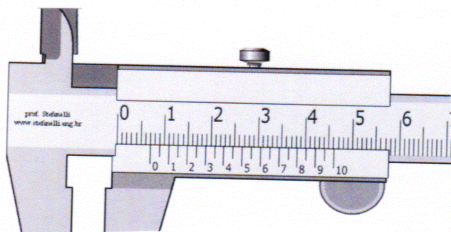
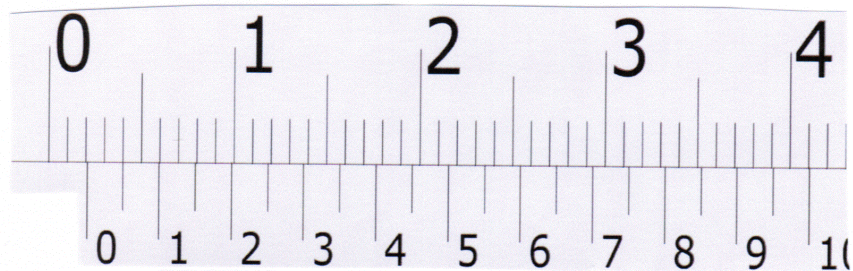
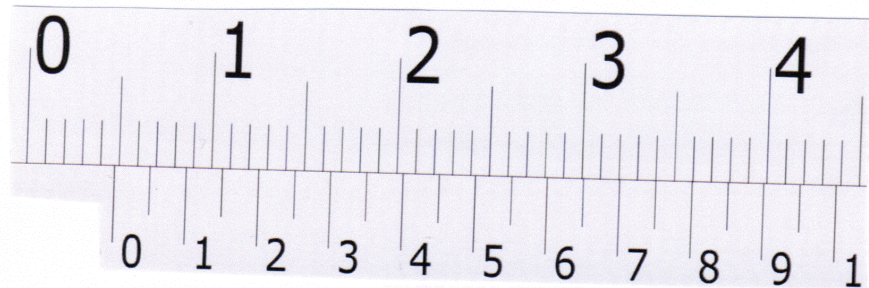
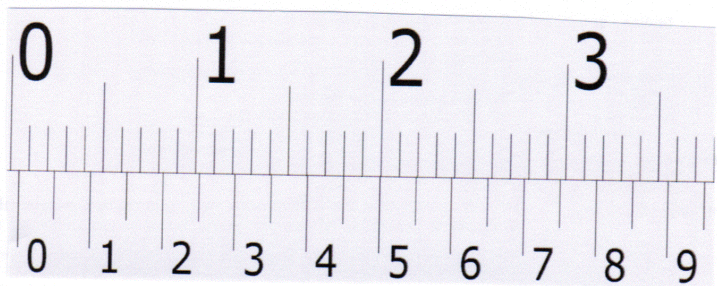
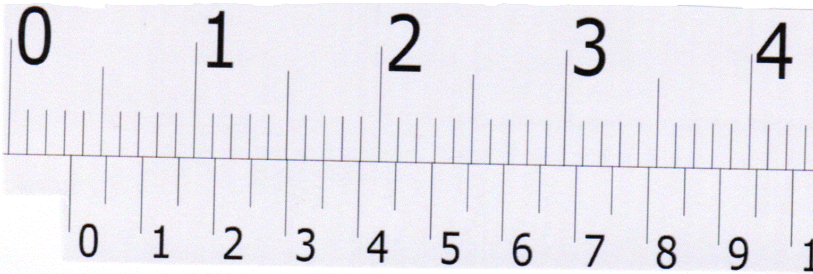


19. Indica les mesures:

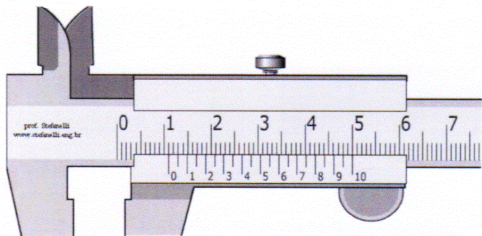




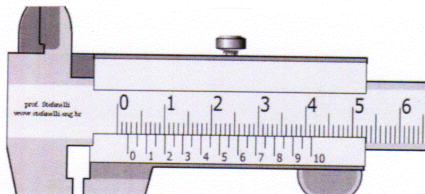
20. Indica les mesures:

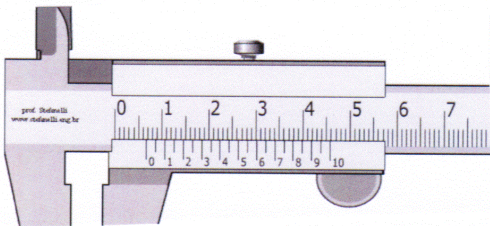
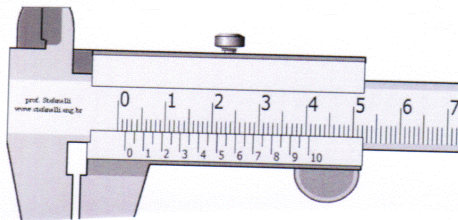
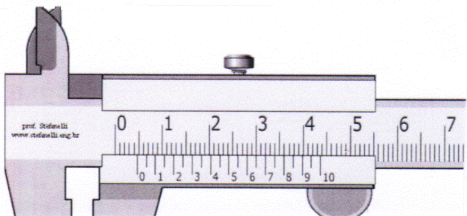
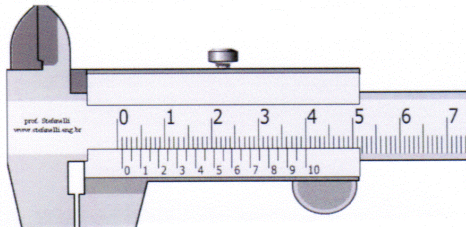
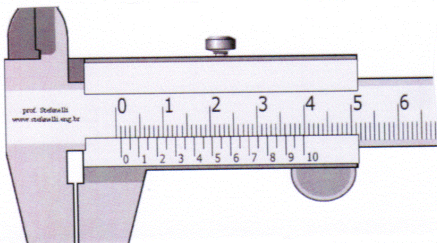


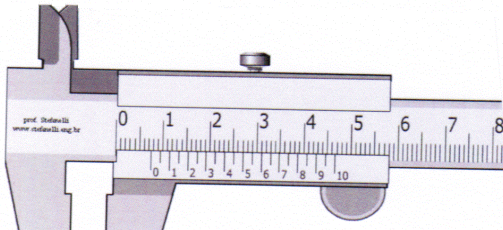
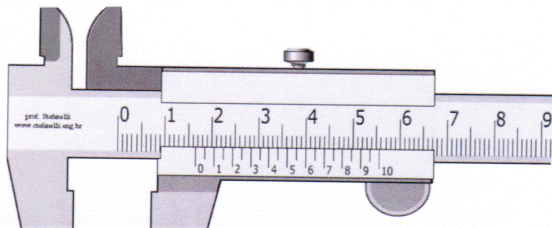
21. Indica les mesures:

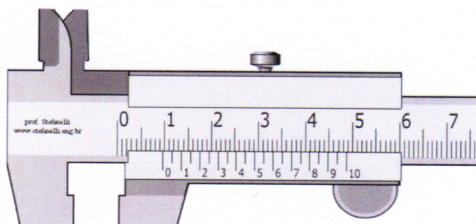


© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

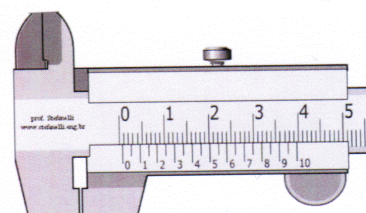
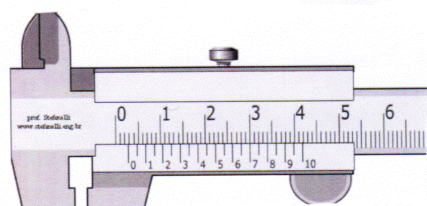
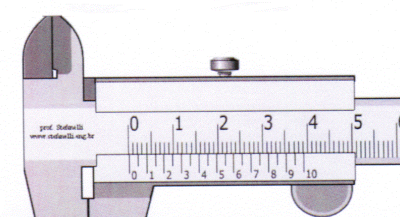
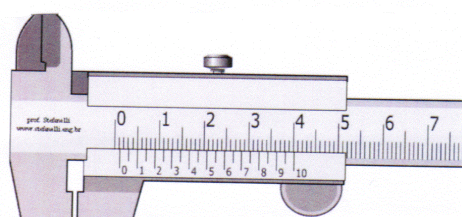
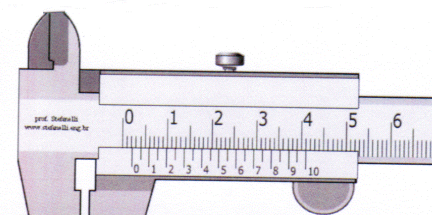
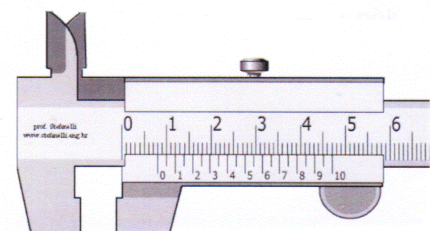
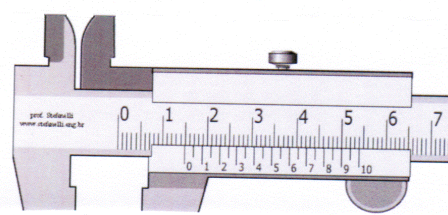
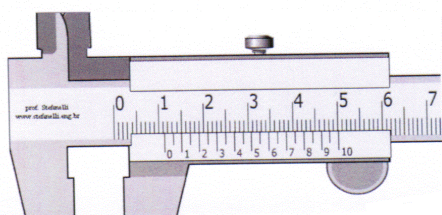
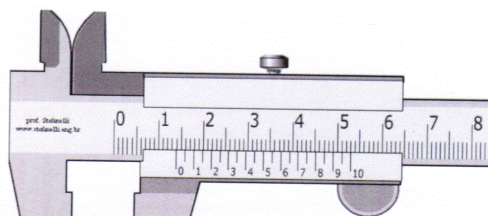
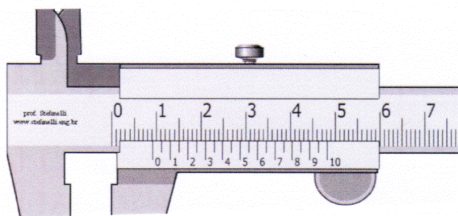




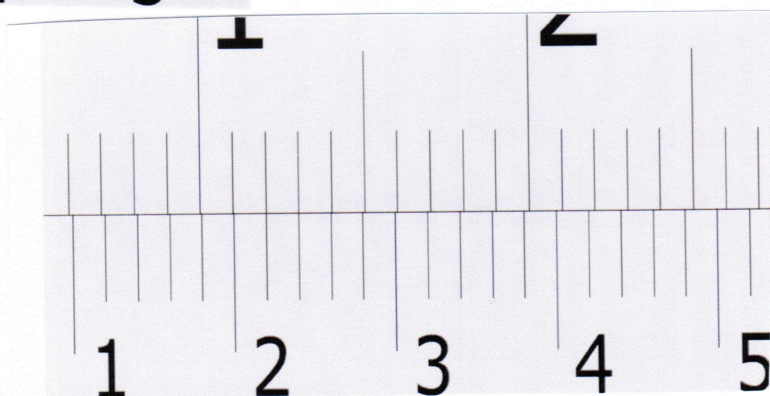
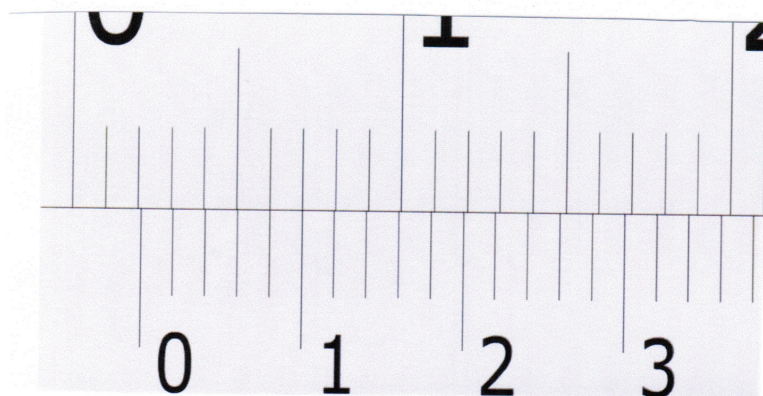
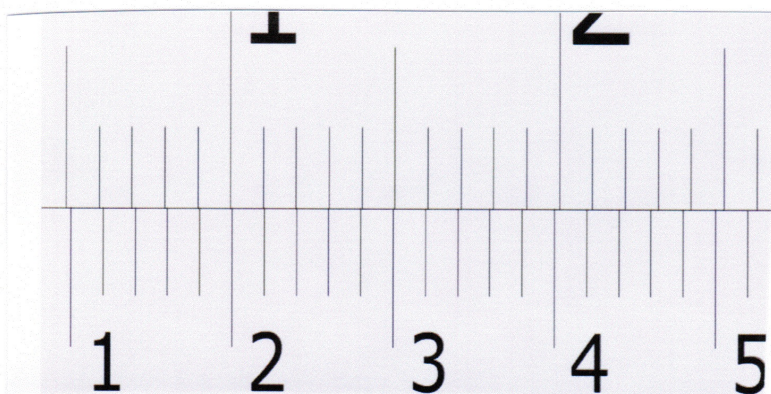
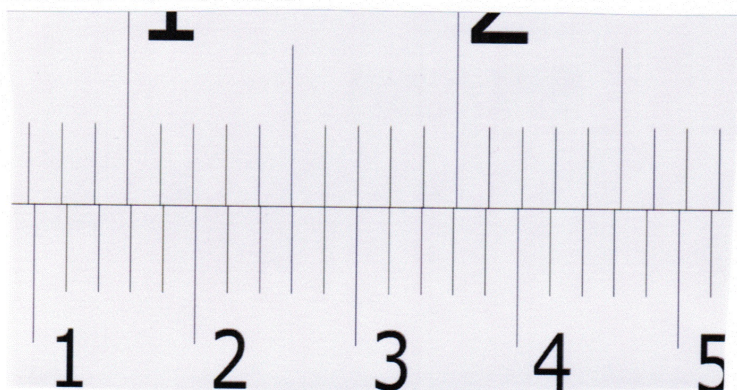




2.2. Indica les mesures:

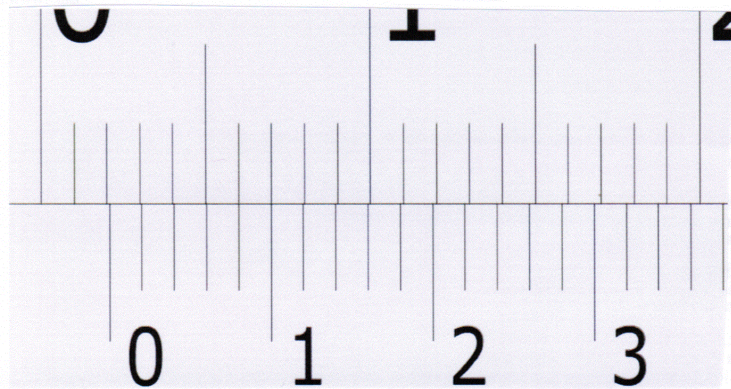


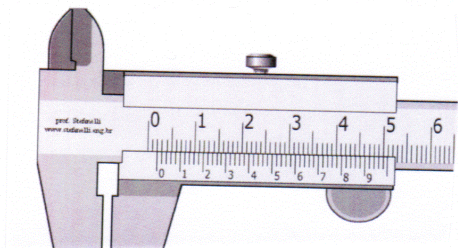
23. Indica les mesures:

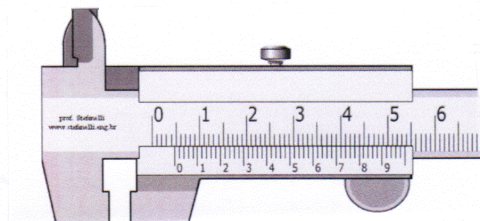


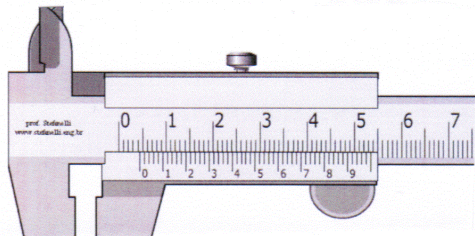


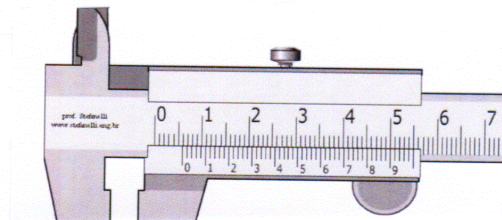
24. Indica les mesures:

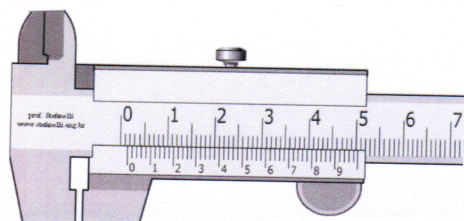


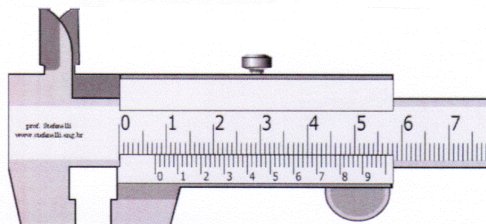


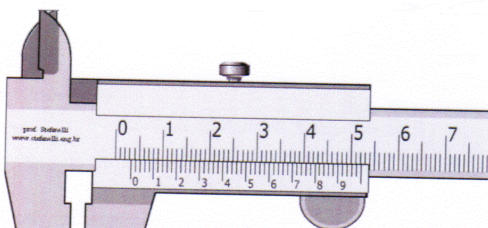


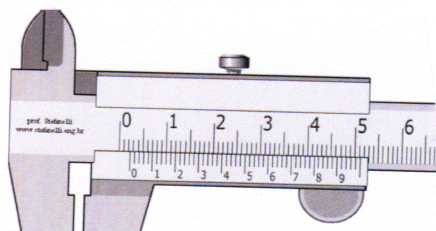












25. Realitza els amidaments amb el peu de rei:

OBJECTE	SECCIÓ (diàmetre)	GRUIX
Moneda d'un cèntim d'€		
Moneda de cinc cèntims d'€		
Moneda de deu cèntims d'€		
Moneda de vint cèntims d'€		
Moneda de cinquanta cèntims d'€		
Moneda d'un €		
Moneda de dos €		

26. Quin aparell creus que et permet una apreciació més acurada, el peu de rei o el pàlmer? Per què?

27. Quin dels dos aparells anteriors, per regla general, té més abast? Per què?

28. Indica quin és l'aparell o instrument de mesura que més et convé utilitzar per mesurar la longitud en cada cas:

- El diàmetre d'una vareta de ferro, per saber si entra en un forat de 8 mm d'ample: _____
- Les dimensions d'un llençol: _____
- Les tres dimensions de la teva habitació: _____
- Les tres dimensions d'un llibre: _____
- L'amplada del carrer on vius: _____
- El gruix d'un filferro: _____

29. De tots els aparells i instruments per mesurar longituds quin és el que té l'abast més gran? Per què?

30. Ordena els aparells següents, primer de més a menys abast i a continuació de més a menys apreciació:

Cinta mètrica de sastre, pàlmer, regla graduat, flexòmetre, metre plegable de fuster.