

일반물리학실험1 2주차 과제					점수
학과		학번		이름	

1 다음 기구의 명칭을 각각 적으시오.



가) ( )

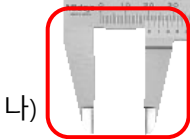


나) ( )



다) ( )

2 버니어캘리퍼스에서 각 부분을 통해 측정할 수 있는 값을 각각 적으시오.

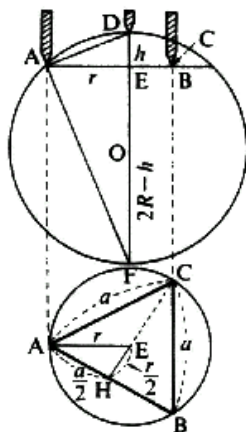
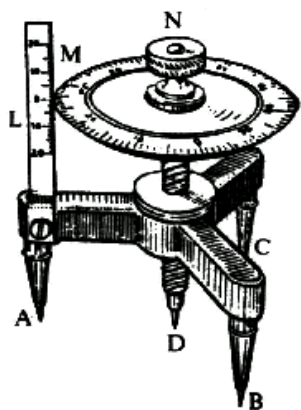


가) ( )      다) ( )  
 나) ( )  
 다) ( )

3 버니어캘리퍼스와 마이크로미터를 이용하여 측정 가능한 최소 치수를 각각 적으시오.

가) 버니어캘리퍼스 ( ) mm  
 나) 마이크로미터 ( ) mm

[4-5] 다음 그림은 구면계와 구면계의 원리를 나타내는 그림이다. 그림을 참고하여 각 질문에 답하시오.



4 곡률반경  $R$ 을 유도하시오. (유도과정 필수로 적기)

5 구면계를 이용하여 측정 가능한 최소 치수를 적으시오.

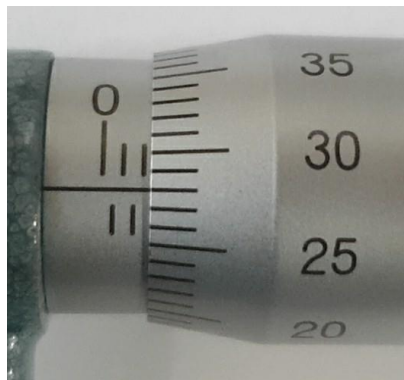
(      ) mm

[6-11] 다음은 버니어캘리퍼스와 마이크로미터를 이용하여 길이를 측정한 결과이다. 각 사진에서 측정값을 읽고 그 값을 적으시오. (단위를 같이 표시해주셔야 정답으로 인정됩니다.)

6 (                      )



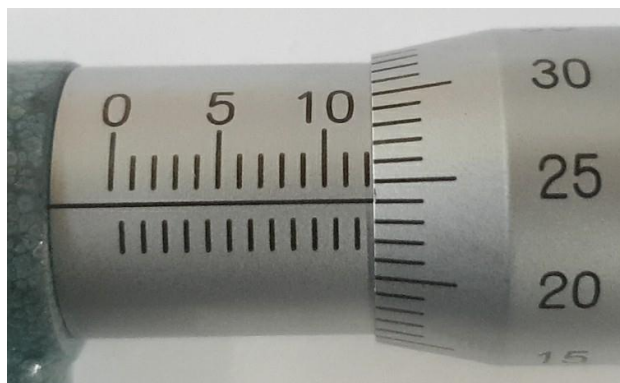
9 (                      )



7 (                      )



10 (                      )



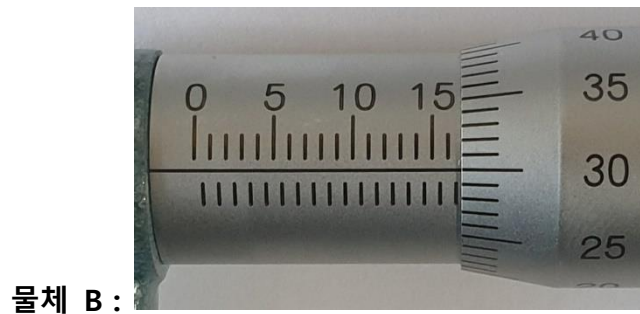
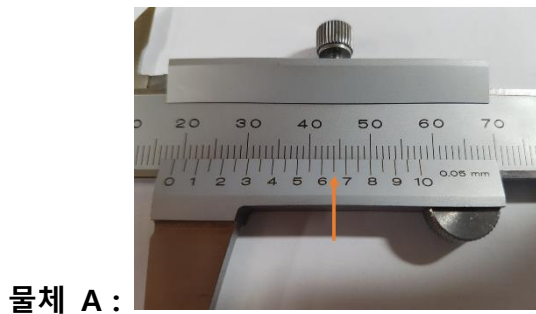
8 (                      )



11 (                      )



[12-13] 다음 그림은 길이가 다른 두 물체를 각각 버니어캘리퍼스와 마이크로미터로 측정한 결과이다.



1 2 물체 A, B, C 길이의 합을 유효숫자를 고려하여 적으시오. (물체 C의 길이 측정값=10.5 mm)

1 3 물체 A, B, C 길이의 곱을 유효숫자를 고려하여 적으시오. (물체 C의 길이 측정값=2.301 mm)

다음주 오프라인 강의에서 뵙겠습니다. 수고하셨습니다 ☺