

 <p>ADOTEC</p>	MÓDULO	METROLOGÍA	<input type="radio"/>	PROFESOR
	UNIDAD III	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	<input checked="" type="radio"/>	ALUMNO
	GUÍA DE TRABAJO N°1	Clasificación de Los instrumentos	<input type="radio"/>	PRÁCTICA N° ____
			<input checked="" type="radio"/>	PPT N°1
			<input type="radio"/>	OTRO
NOMBRE			FECHA	CURSO

Esta Guía se trabaja después de haber visto el PPT N° 1 de la Unidad 3.

OBJETIVO:

Analizar los principales conceptos de la resistencia de materiales y la ley de Hooke, aplicando sus principios a un situación pertinente de la mecánica.

LUGAR: Sala o taller.

TIEMPO: 45 min.

DINÁMICA DE TRABAJO: Individual.

RECURSOS:

Presentación MMB.U3.PPT1.ADOTEC.2014. Clasificación de los Instrumentos de medición.

Instrucciones:

I Parte.

Responda las siguientes preguntas.

1. Nombre tres instrumentos que midan longitudes.
2. Con qué instrumento mediría usted:
 - a. El diámetro de un clavo.
 - b. La longitud de una mesa.
 - c. El espesor de una placa metálica muy delgada.

3. Complete:

- a. Para medir la temperatura ambiental se utiliza un _____.
- b. El instrumento que puede medir temperatura sin entrar en contacto con la sustancia cuya temperatura se quiere medir se llama _____.

4. ¿Qué magnitud mide una escuadra común?

5. ¿Qué es una escuadra universal?

6. Considere el conector que muestra la figura y determine el instrumento que se requiere para medir:

- a. El ángulo que presenta en su extremo.
- b. Su diámetro interior.
- c. Su Largo.



7. ¿Qué instrumento de medición utilizaría para medir el contorno de este tronco?



8. ¿De qué depende si se elige un pie de metro o un micrómetro para medir un objeto?

9. ¿Cuál cree usted que es la razón por la cual el micrómetro recibe ese nombre?

10. En el sistema métrico decimal ¿Qué es una micra?

11. ¿Qué es una micra de pulgada?

12. ¿Qué es un micrón?

13. Nombre tres instrumentos de medida de tiempo.

14. ¿Cuál es la diferencia entre un reloj y un cronómetro? ¿En qué se asemejan?

15. Si usted requiere realizar una medición ¿Qué aspectos debe tomar en cuenta para asegurarse que ésta sea lo más exacta posible?

16. ¿Qué es la resolución de un instrumento? ¿Qué otra palabra se utiliza comúnmente para referirse a ella?

17. Una regla se ha graduado en pulgadas y cada pulgada se divide en 16 partes iguales ¿Cuál es la resolución de esa regla?

18. Una huincha de medir ha dividido el metro en 100 partes iguales. ¿Cuál es la resolución de esta huincha?

19. Un termómetro divide cada grado Celsius en 10 partes iguales ¿Cuál es la resolución de ese termómetro?

20. Considere los valores de las siguientes mediciones y determine la resolución del instrumento con que fueron realizadas.
 - a. 2,3 kg
 - b. 5,23m
 - c. 5,230 m
 - d. 23,6°