

Escuela: E.P.E.T N° 8

Docente: Leonardo Pastran

Curso, Año, Ciclo y/o Nivel: 4° año, 1° división, Ciclo superior

Turno: Tarde

Área Curricular: Física

Título de la propuesta: Unidades de Medida

Trabajo Practico N°1

Física.

Nombre y apellido:

4° 1° división

Prof. Leonardo Pastran

Unidad de medida

Una **unidad de medida** es una cantidad estandarizada de una determinada magnitud física, definida y adoptada por convención o por ley. Cualquier valor de una cantidad física puede expresarse como un múltiplo de la unidad de medida.

Una unidad de medida toma su valor a partir de un patrón o de una composición de otras unidades definidas previamente. Las primeras unidades se conocen como unidades básicas o de base (fundamentales), mientras que las segundas se llaman unidades derivadas.

Un conjunto de unidades de medida en el que ninguna magnitud tenga más de una unidad asociada es denominado sistema de unidades.³

Todas las unidades denotan cantidades escalares. En el caso de las magnitudes vectoriales, se interpreta que cada uno de los componentes está expresado en la unidad indicada.

Sistema Métrico Legal Argentino

El Sistema Métrico Legal Argentino (también llamado SIMELA) es el sistema de unidades de medida vigente en Argentina, de uso obligatorio y exclusivo en todos los actos públicos o privados. Está constituido por las unidades, múltiplos y submúltiplos, prefijos y símbolos del Sistema Internacional de Unidades (SI) y las unidades ajenas al SI que se incorporan para satisfacer requisitos de empleo en determinados campos de aplicación. Fue establecido por la ley 1951 de 1972

Unidades de base

Unidades de base			
Magnitud	Símbolo de la magnitud	Unidad	Símbolo de la unidad
Longitud	l	metro	m
Masa	m	kilogramo	kg
Tiempo	t	segundo	s
Intensidad de corriente eléctrica	I	ampere	A
Temperatura	T, θ	celsius	°C

Actividades

Ejercicios de unidades de medidas 1

Convertir las unidades de medida como indicado.

1a. 9 km = _____ m

1b. 50 mm = _____ cm

2a. 6 km = _____ m

2b. 7 cm = _____ mm

3a. 5 m = _____ cm

3b. 6 m = _____ cm

4a. 10 km = _____ m

4b. 1 km = _____ m

5a. $10 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

5b. $1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

6a. $200 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

6b. $1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

7a. $4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

7b. $4\,000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

8a. $900 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

8b. $5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

9a. $80 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

9b. $3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

10a. $8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

10b. $7 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

Ejercicios de unidades de medidas 2

Convertir las unidades de medida como indicado.

1a. $10\,334 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

1b. $0,9 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

2a. $2\,810 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

2b. $1\,943 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

3a. $9\,125 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

3b. $18\,658 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

4a. $25,3 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

4b. $16\,381 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

5a. $1\,542 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

5b. $5\,024 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ L}$

6a. $8\,843 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

6b. $2,9 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

7a. 850 ml = _____ L

7b. 11,64 L = _____ ml

8a. 1 477 ml = _____ L

8b. 19 587 ml = _____ L

9a. 759 g = _____ kg

9b. 1 835 g = _____ kg

10a. 15,6 kg = _____ g

10b. 2,7 L = _____ ml

Ejercicios de unidades de medidas 3

Convertir las unidades de medida como indicado.

1a. 6 hs = _____ min

1b. 0,9 hs = _____ min

2a. 2,8 min = _____ seg

2b. 1 943 seg = _____ hs

3a. 9 125 min = _____ hs

3b. 1865 seg = _____ min

4a. 2,53 hs = _____ seg

4b. 16 381 seg = _____ hs