**GUÍA N°3 CIENCIAS NATURALES SEGUNDO AÑO MEDIO.**

**EJE DE FÍSICA: TRANSFORMACIÓN DE UNIDADES.**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_ Fecha: 19/03/2020

**Objetivos:**

* **Identificar las unidades de medida más comunes y transformarlas a magnitudes equivalentes .**

**Instrucciones:**

1. Lee atentamente esta guía de aprendizaje y luego resuelve las actividades propuestas.
2. Envía una fotografía de tu trabajo realizado a mano (el desarrollo de la guía) al siguiente mail: [sp.montecinos.u@gmail.com](mailto:sp.montecinos.u@gmail.com) para evaluar tu trabajo.

* **Sistema Internacional de unidades y sus transformaciones.**

El **Sistema Internacional de Unidades** (**SI**, del francés Système international d'unités) es el sistema de unidades que se usa en casi todos los países del mundo. Está constituido por siete unidades básicas: amperio, kelvin, segundo, metro, kilogramo, candela y mol, además de muchas unidades derivadas de las cuales veintidós tienen nombres especiales, prefijos para denotar múltiplos y submúltiplos de las unidades y reglas para escribir el valor de las magnitudes. Observa la siguiente tabla con las equivalencias de las magnitudes más comunes:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla de unidades y equivalencias** | | | |
| 1 metro (m) | | 100 cm | 1000 mm |
| 1 kilometro (km) | 1000 m | 100000 cm | 1000000 mm |
| 1 hora (H) | | 60 min | 3600 s |
| 1 kilogramo (kg) | | 1000 g | 1000000 mg |

Recuerda la regla de tres:

1 m 🡪 100 cm X\* 100 cm = 54 cm \* 1 m X= 54cm = 0,54 m

X 🡪 54 cm 100 cm

* **De una magnitud grande a una pequeña debes multiplicar**
* **De una magnitud pequeña a una grande debes dividir.**

**TRABAJEMOS CON EL CONTENIDO: ACTIVIDADES**

1.- Realiza las siguientes transformaciones a metros.

a) 37,82 km

b) 39827 mm

c) 8562 cm

d) 15 Km

e) 1927458 mm

f) 276,5 km

g) 123987 cm

2) realiza las siguientes transformaciones a segundos.

a) 57 H

b) 983649 min

c) 2 días

d) 12,75 H

e) 12,75 min

f) 876 min

g) 956 H

3) Realiza las siguientes transformaciones a gramos.

a) 9 Kg

b) 1234 mg

c) 21,5 KG

d) 98763 mg

e) 270 kg

f) 08 mg

g) 21 mg