



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO

“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”

Físico - química grado 7

Magnitudes de longitud.

Objetivo: Elaborar algunos patrones para medir longitudes.

Magnitudes de longitud

Realizar la devolución al correo gradoseptimofelix@gmail.com Asunto: Magnitudes o Edmodo.

En las ciencias exactas como la física, química y biología se necesita medir algunas magnitudes y para ella se construyen patrones. Aunque existen muchas magnitudes, nosotros nos dedicaremos a construir algunos patrones para medir longitudes.

Si queremos medir la distancia entre dos puntos, debemos escoger el patrón correcto. A nivel mundial se adoptó el metro como patrón para medir esta clase de magnitudes, pero eso no significa que podamos usar otros patrones que algunos países ya habían establecido.

Magnitud: Es toda propiedad de los cuerpos que se puede medir. Por ejemplo: temperatura, velocidad, masa, peso, etc.

Medir: Es comparar la magnitud con otra similar, llamada unidad (patrón), para averiguar cuántas veces la contiene.

Los patrones son los elementos que sirven para medir y vamos a construir varios para medir longitudes.

La distancia entre dos puntos se puede medir, esto quiere decir que yo tengo patrones para saber cuántas veces caben.

Siempre que mida la distancia entre dos puntos, estamos hablando de una magnitud de longitud. entre dos puntos se considera una magnitud de longitud.

Los patrones que construiremos y mostraremos son: **milímetro, centímetro, metro, pulgada, pie, la yarda, codo, cadena, decímetro.**

Actividad

1. Construir los patrones anteriores utilizando pita o tiras de papel, colocarlos todos en el suelo y tomarle una foto. Son nueve patrones que deben quedar en la foto.
2. En un video o foto mostrar algunas equivalencias entre patrones. Por ejemplo, sabemos que con 100 centímetros se construye un metro. Con 12 pulgadas se construye un pie. ¿Con cuántos centímetros se construye un decímetro? ¿con cuántos pie se construye una yarda? ¿con cuántas pulgadas se construye una yarda? Y así mirar o consultar todas las equivalencias posibles.
3. Hacer un video o foto midiendo con tres patrones lo siguiente: el largo de una mesa, el ancho de la sala, el alto de la puerta. (Los patrones que utiliza para medir la mesa no los utilizará para medir el ancho de la sala o el alto de la puerta, es decir, las tres magnitudes las debe medir con tres patrones diferentes)

Recuerda que: El milímetro y el centímetro están en una regla, sácalos de ahí. Los otros patrones los construyes con estos y con los nuevos patrones.

