

La Historia de la medida

1. Visualiza los siguientes videos

<https://www.youtube.com/watch?v=jiXnmviBBdA>

<https://www.youtube.com/watch?v=bfT7AIXJ-Zw>

https://www.youtube.com/watch?v=aZTP9_iidCs

Contesta las siguientes preguntas

1. De que cultura se tiene constancia de que fueran los primeros en inventar la semana?
2. Porque no se podía en la antigüedad medir el tiempo cuando no había luz?
3. Como media el tiempo Carlomagno?
4. ¿Qué tipo de reloj perfeccionaron los chinos?
5. ¿Dónde se fabrico el primer reloj mecánico?
- 6 ¿ Que italiano construyo el primer reloj con doce horas?
- 7 ¿Por que crees que se usa la expresión “parece que el tiempo se ha congelado”?
- 8 ¿Qué utilizó Galileo para medir el tiempo?

2. lee el siguiente cuento

UNA CAPA PARA ALEXANDER

Hace mucho, mucho tiempo, en un pueblecito junto al mar, vivía un niño de nueve años que se llamaba Alexander. Alexander vivía feliz con su familia, tenía una hermana que se llamaba Roxana y que era dos años menor que él. En esos días se celebraba en el pueblo el final de la primavera y el comienzo del verano con una gran fiesta, todos los habitantes del pueblo se ponían las mejores ropas que tenían y Alexander pensó que su madre podría hacerle este año una bonita capa roja, fue a buscarla y le comentó su idea, su madre estaba de acuerdo y le dijo que fuera a comprar la tela roja que necesitaba para coser la capa, “antes de que te vayas a la tienda”- le dijo- “ven aquí que voy a medirte” usando su mano, empezó a contar “ uno, dos, tres, cuatro, cinco y ...seis, dios mío, ¿cómo has crecido tan rápido? Muy bien Alexander, ve con tu hermana a la tienda y dile al señor Patrick que necesitas seis palmos de tela roja y que yo se la pagaré mañana que tengo que bajar al pueblo para hacer unos recados”.

Alexander y Roxana se fueron al pueblo llegaron a la tienda, entraron y el chico dijo: “ buenas tardes señor Patrick, mi madre me ha dicho que necesita seis palmos de tela roja porque me va a hacer una capa para la fiesta de la semana que viene y que mañana vendrá a pagar la tela” El señor Patrick era enorme, medía por lo menos 2,10 metros y 2 metros de ancho, sus manos eran gigantescas, eran como dos sartenes de las grandes; cogió la tela y lentamente empezó a contar: “ uno, dos, tres, cuatro, cinco y ...seis” lo hizo tan despacio porque parecía que le costaba moverse a causa del gran tamaño que tenía, la verdad es que todo lo hacía muy lentamente, dobló la tela con cuidado y se la dio a Alexander, Roxana dijo “ adiós y buenas tardes” lo dijo con prisa porque en realidad sentía miedo cada vez que entraba a la tienda de aquel “gigante”.

Cuando Alexander y Roxana llegaron a casa entregaron a su madre la tela que tan cuidadosamente había doblado el señor Patrick, su madre la desdobló y miró enfadada a su hijo, “¿pero qué has comprado? Aquí tenemos tela para hacer una capa a cada uno de la familia, te dije que compraras seis sólo palmos no sesenta” Alexander dijo: “mamá he comprado lo que tu me dijiste, ¿verdad que sí Roxana?” Roxana asintió, entonces después de unos segundos de silencio que a Alexander le parecieron horas, su madre se dio cuenta, “claro, tenía que haberlo pensado antes, tú no tienes la culpa, ha sido fallo mío, tenía que haber tenido en cuenta que mis manos son

Contenidos: Bloque 1 Contenido 2 Medida de magnitudes. Sistema Internacional de Unidades.

muchísimo más pequeñas que las del señor Patrick, ¡qué tremendo error!

A la mañana siguiente la madre de Alexander bajó al pueblo y pasó por la tienda del señor Patrick, le explicó lo que había sucedido, le devolvió toda la tela que no había utilizado y pagó por el resto, los dos estuvieron riéndose durante largo rato por lo que había sucedido. Más tarde se dirigió a hablar con el Consejo de los Sabios del pueblo y les contó lo que había pasado y el terrible error que había cometido, entre todos decidieron inventar un nuevo sistema de medir las cosas, EL MISMO PARA TODOS.

Autora Raquel Izaguirre

Contesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles crees que son las ventajas y desventajas de tener un sistema único de medición global?

2. ¿Has oído hablar de otros sistemas de medición? ¿Cuáles?

3. Haz una tabla donde figuren las magnitudes fundamentales y las unidades del Sistema Internacional de Unidades.

