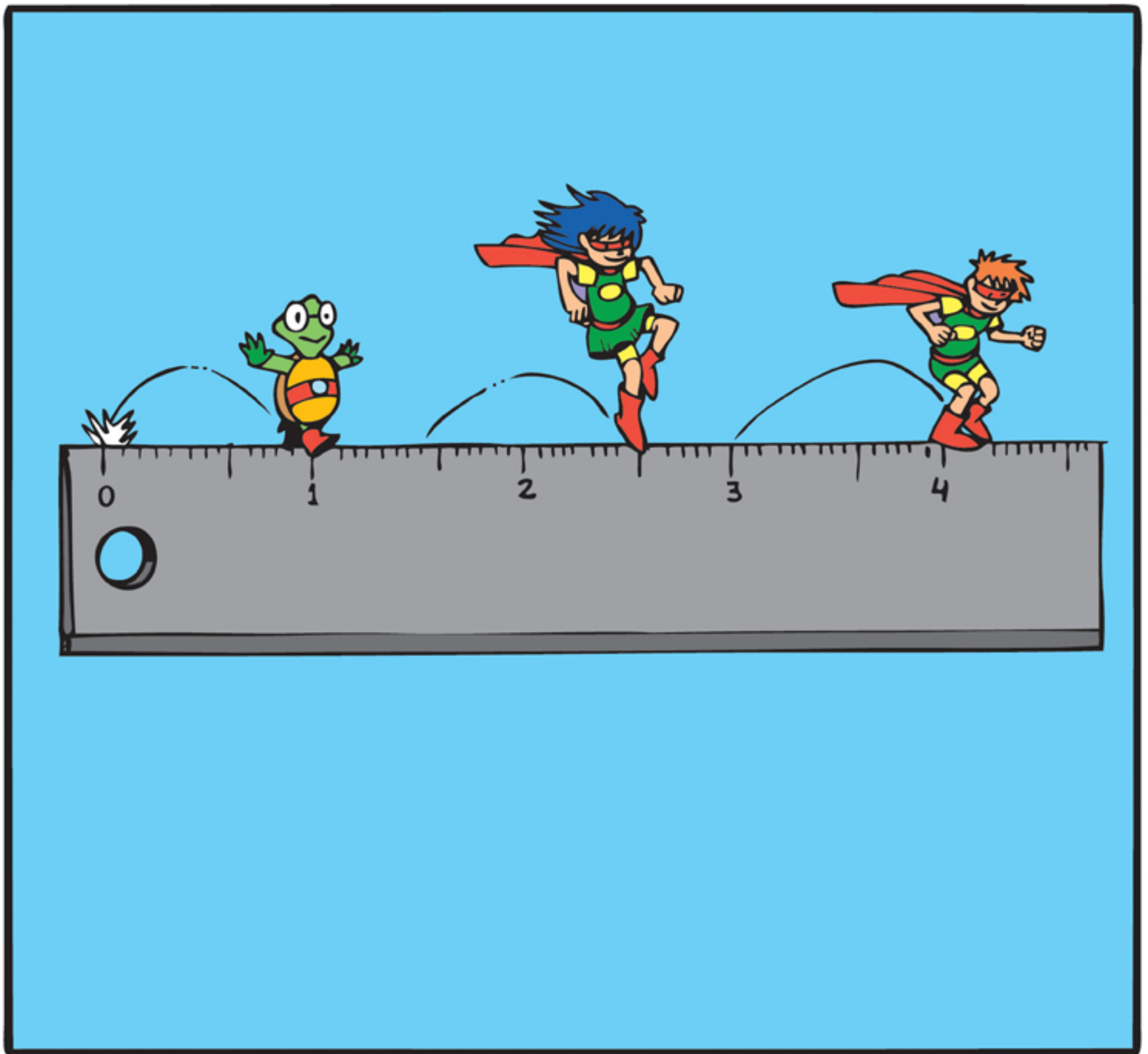
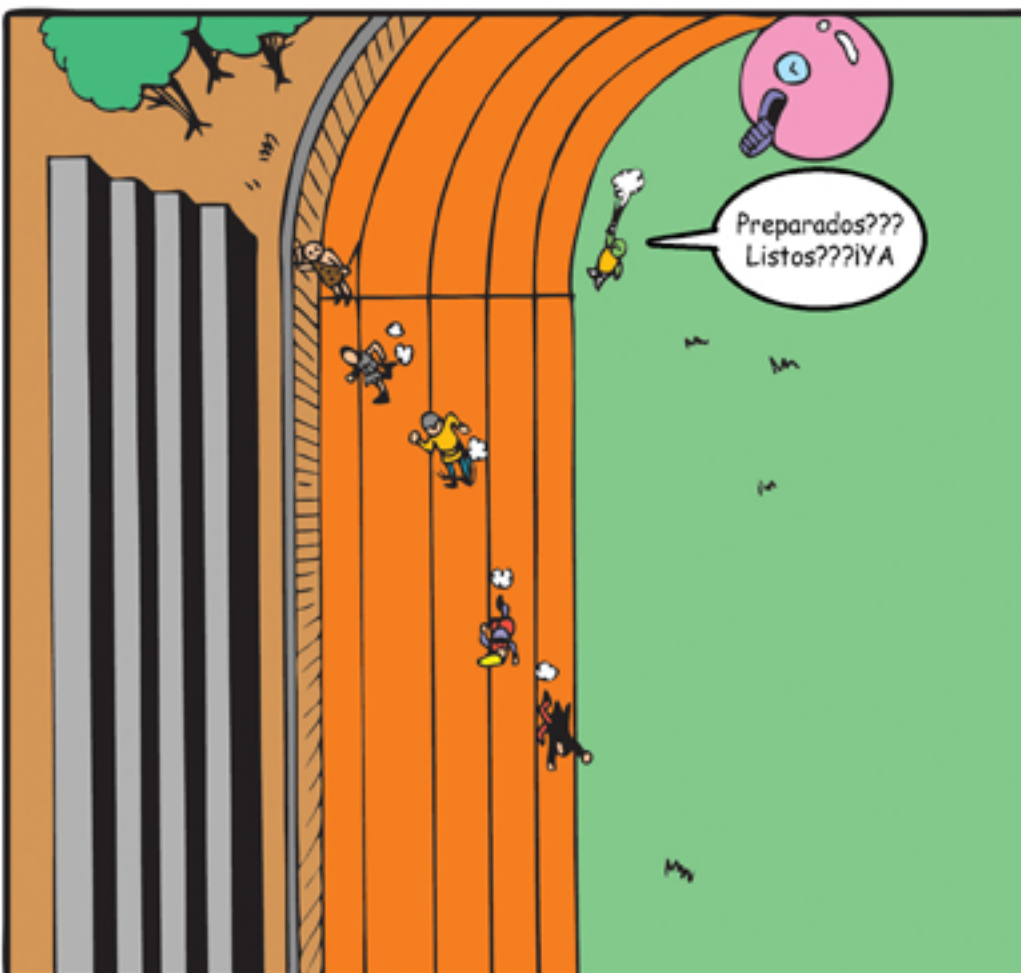
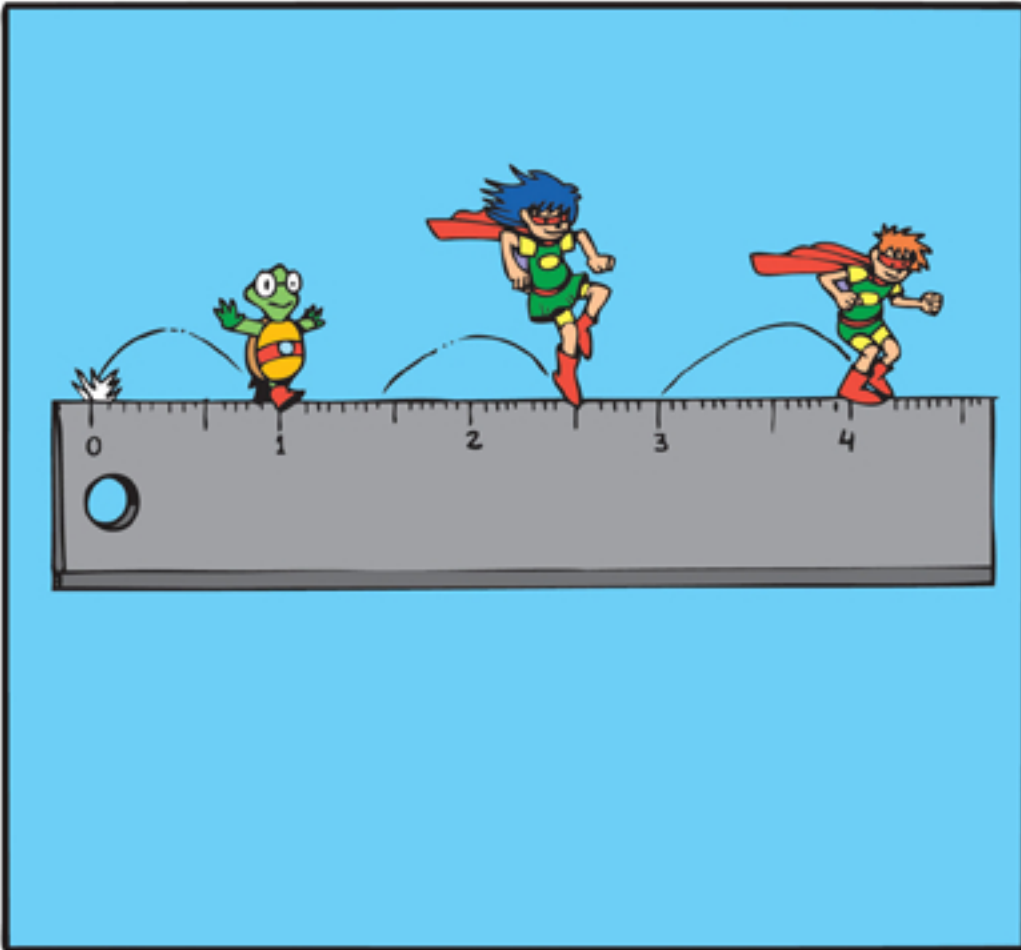
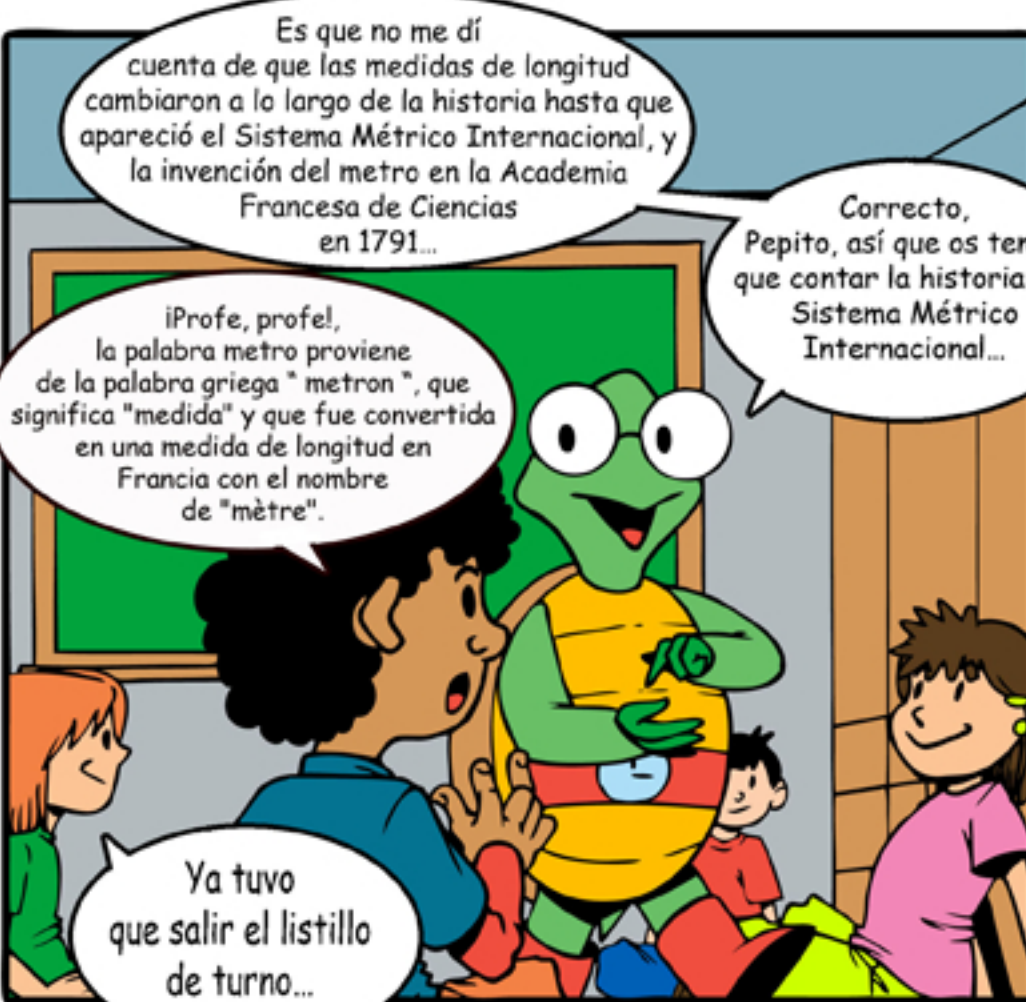


MEDIDAS DE LONGITUD

MATEAVENTURAS







La primera adopción oficial del sistema ocurrió en Francia en 1791 después de la Revolución francesa de 1789. La Revolución, con su ideología oficial de la razón pura facilitó este cambio y propuso como unidad fundamental el metro.

Otra ventaja del sistema es que los múltiplos y submúltiplos son decimales; antes, las unidades se dividían en tres, doce, dieciséis... partes, lo que dificultaba las operaciones aritméticas. El proceso culminó en la proclamación el 22 de junio de 1799 del sistema métrico con la entrega a los Archivos de la República de los patrones del metro y el kilogramo, hechos con platino e iridio.

Este sistema métrico se adoptó internacionalmente en la Conferencia General de Pesos y Medidas de 1889 y derivó en el Sistema Internacional de medidas. Actualmente, aproximadamente el 95% de la población mundial vive en países en que se usa el sistema métrico y sus derivados.

Cuando os puse el ejemplo de los atletas de la antigüedad, usé el sistema de medida de los egipcios que usaban su cuerpo

específicamente el brazo, la mano, los dedos y el pie como instrumentos de medidas dependiendo del tamaño de las cosas que tenían que medir. La equivalencia entre las medidas era...

Un dedo equivalía a 2 cm. 4 dedos equivalían a un palmo

La distancia desde el dedo medio de la mano y el codo, equivalente a 7 palmos o lo que era igual a 2 pies.

A la distancia entre la nariz y el extremo del brazo extendido se le llamaba yarda.

...en el segundo ejemplo que os puse, los atletas eran todos de España; en concreto, de Castilla, en la que tenían el siguiente sistema de medidas ...

LONGITUD	VALOR	EQUIVALENCIA EN METROS
LEGUA	20000 pie = 20000/3 vara	5572,7 m
ESTADAL-12 PIES	12 pie = 4 vara	3,34362 m
BRAZA	2 vara	1,67181 m
VARA	3 pie	0,835905 m
MEDIA VARA	1/2 vara	0,4179525 m
PIE, TERCIA		0,278635 m
PALMO, CUARTA	1/4 vara	0,20897625 m
SEXMA	1/6 vara	0,1393175 m
OCHAVA	1/8 vara	0,104488125 m
PULGADA	1/12 pie = 1/36 vara	2,32195833333... m
DEDO	1/16 pie = 1/48 vara	1,74146875 m
LÍNEA	1/12 pulgada = 1/432 vara	0,19349652777... m

...y aunque hemos visto que a partir de 1889 el Sistema Métrico Internacional se adoptó de manera internacional... estos problemas siguieron ocurriendo todavía muchos años; pero, volvamos a nuestra historia...



Dibujo : Tomás Morón
 Guion y asesoría científica : Gustavo Trébol
 Idea original y Coordinación : Javi Vizquete