

Un mundo en pulgadas, libras y grains

Juanjo Hernández

El mundo de la arquería se mueve y nos obliga a trabajar, con medidas en un sistema distinto al que estamos habituados en nuestra vida cotidiana.

En muchas ocasiones hablamos de que un arco tiene tantas libras, sabiendo que la libra es una medida de peso pero sin saber exactamente a que equivale el peso de nuestro arco.



Nos vemos entonces perdidos en un mar de medidas y de equivalencias para realizar los cálculos.

Del mismo modo, hablamos acerca de que nuestro arco llega a conseguir que una flecha alcance una determinada cantidad de pies por segundo, lo que por un momento se nos antoja que no sabemos si es mucha o poca al compararla con la que otros son capaces de imprimir en metros por segundo, pero realmente sabemos a que corresponde tal velocidad en nuestro sistema métrico.



Es evidente que las medias que se utilizan en nuestro particular caso son las referidas a peso y a longitud, así pues no estaría, ni mucho menos de más dar un repaso a las equivalencias y las posibles conversiones que pueden darse entre sistemas.

Las distribuiremos en grupos para mejor reconocimiento:
Velocidad,
Longitud y Peso.

Velocidad: Pies por segundo / Metros por segundo.

Uno de los términos muy utilizados, como he comentado anteriormente, es el de determinar la velocidad de la flecha en pies por segundo. Si queremos realizar los correspondientes cálculos para poder saber la equivalencia, esto es, la correspondencia entre ambas medidas, tendremos en cuenta las siguientes consideraciones.

En este apartado si conviene, si os parece bien, que deis un vistazo al artículo de técnica "Hablemos de la Amo y de la IBO" ya que a la hora de leer en un catálogo o en libro sobre la velocidad de un arco dependerá mucho bajo cual de las dos normativas está tomada, ya que existen variaciones entre ambas.



La velocidad que obtengamos en el Crony, como ejemplo, que como sabéis es un aparato electrónico destinado a realizar mediciones de velocidad (podéis consultar en esta misma sección de artículos, el referido a este útil) será en pies por segundo.

Si nuestro deseo es convertir esta velocidad a nuestro sistema métrico para poder tener una idea más real de esta velocidad, debemos multiplicar la cantidad obtenida por 0'3048, que es la equivalencia del pie para con el metro, obtendremos de esta forma una velocidad en metros por segundo, el resto de las conversiones dentro de nuestro sistema métrico es en aplicación de los parámetros que definen a cada unidad, como por ejemplo convertir una medición de metros por segundo a kilómetros por hora y comparar la velocidad de la flecha con la de nuestro coche.



Como hemos visto hasta ahora, para realizar cualquier conversión, basta con multiplicar la cantidad deseada por la equivalencia correspondiente. Veamos ahora el apartado de peso.

Peso:

Grains / Gramos.



Tan sólo en balística y en arquería se utiliza aún, una más que antigua unidad de peso y que está destinada al cálculo de pesos muy pequeños, como habréis podido imaginar y está reflejado en la cabecera de éste apartado, me estoy refiriendo al grain.

Un grain equivale al peso de un grano de trigo.

Para que podamos tener una idea aproximada de lo pequeño de la unidad. El peso de un grano de trigo es de 0'064798 gramos, por lo que el cálculo del peso de nuestra punta de flecha, por poner un ejemplo, en gramos, será el resultado de multiplicar el peso obtenido por 0,064798. Para los que gustan de utilizar el “ojo del buen cubero” indicar que, aproximadamente un gramo son 15 grains.

Libras / Kilos

Como en casos anteriores, la resistencia que opone un arco a ser tensado, nos vienen estipuladas en libras.

Esta quizás sea una de las unidades de medida que no precisemos realizar algún cambio ya que el propio dinamómetro, nos dará la potencia del arco en esta unidad, lo que sí es conveniente es saber su equivalencia para una mejor noción de la cuestión.

Para realizar la conversión a gramos debemos multiplicar por 453,6 y para convertir a kilos multiplicar por 0,4536



Longitud: Pulgadas / Centímetros

De nuevo nos encontramos con una medida que barajamos continuamente en arquería ya que todo: estabilizadores, arcos, flechas, etcétera, tienen longitudes en pulgadas. Esta medida quizás sea aún más cotidiana para nosotros, fuera del mundo de la arquería, ya que las pantallas de los televisores, su tamaño, vienen dados en pulgadas.



Para poder realizar la conversión multiplicaremos, que es mayor la pulgada que el centímetro, por 2,5401 para poder conocer la distancia elegida en centímetros



Para la realización de conversiones automáticamente os adjunto la dirección de una página del Club Telepolis, en la podéis automáticamente hacer las conversiones.

<http://club.telepolis.com/manuelweb/conversor.html>

Juanjo Hernández