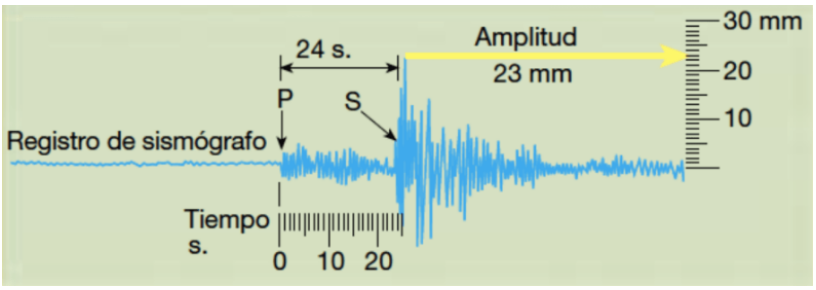
ARPA 4

LA ESCALA DE RICHTER

La escala sismológica de Richter (denominada así en honor del sismólogo estadounidense Charles Francis Richter), establece una dependencia logarítmica entre la amplitud del sismo, en milímetros, y la magnitud del sismo.

Aquí te mostramos el registro de un sismógrafo que marcó durante un sismo una amplitud de 23 milímetros:



Aquí puedes ver varias distintas amplitudes y sus respectivas magnitudes:



Se sabe que por cada grado que aumenta la magnitud del sismo, la amplitud de este aumenta 10 veces con respecto de la amplitud anterior. Por ejemplo, un sismo grado 5 en la escala de Richter tuvo una amplitud de 100 milímetros.

¿Cuál sería la amplitud que tuvo el terremoto del año 2010 en Chile cuya magnitud fue de 8.8 en la escala de Richter?