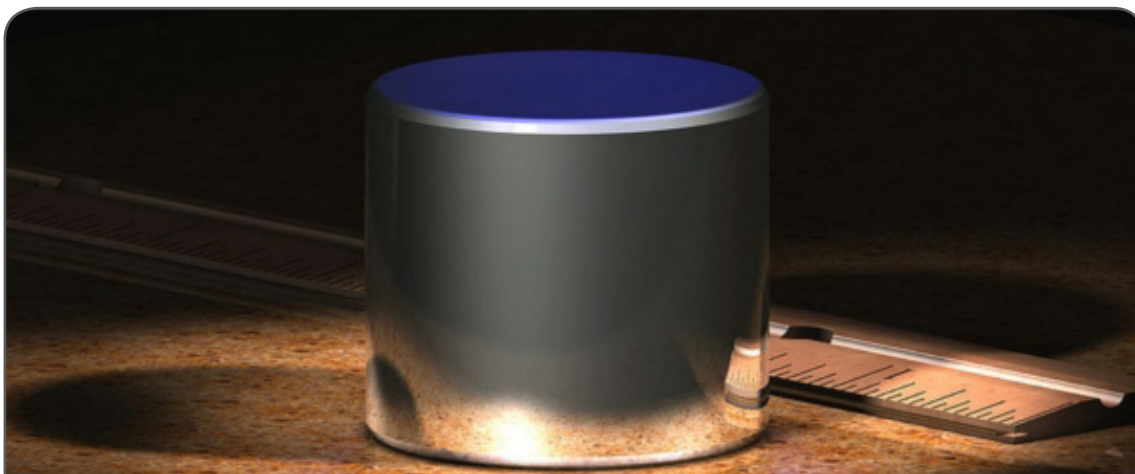


- h. El *mol* se define como la cantidad de sustancia que contiene tantas unidades elementales (átomos, moléculas o iones) como átomos hay en 12 gramos del isótopo del carbono 14. La unidad de cantidad de sustancia es el mol (mol).

Una de las características trascendentales del SI es que sus unidades se basan en fenómenos físicos fundamentales, con excepción de la unidad de la magnitud masa, es decir, el kilogramo, definida como: «la masa del prototipo internacional del kilogramo», que es un cilindro de platino e iridio almacenado en una caja fuerte de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas.



Fotografía del cilindro de platino e iridio almacenado en una caja fuerte de la Oficina Internacional de Pesos y Medidas.

ACTIVIDAD 4

Elabore una tabla que describa cada una de las unidades del sistema internacional de unidades especificando el nombre, la unidad y representación.

Nombre	Unidad	Representación

Nombre	Unidad	Representación

ACTIVIDAD 5

Reúnanse en equipos de 3 integrantes e investiguen en diversas fuentes de información las características de medición que debe de tener un campo de futbol oficial, tomen nota de todos los detalles:

- Analicen la información que recabaron entre todos y seleccionen la de mayor confiabilidad y relevancia.
- Busquen en su comunidad un terreno que reúna las condiciones para la construcción de una cancha de futbol.
- Redacten un instructivo para la construcción de la cancha con medidas basadas en el SI.
- Realicen una buena presentación del instructivo y soliciten ayuda a otras personas para que los orienten sobre algún detalle, después entréguelo a su profesor para su evaluación.

ACTIVIDAD 6

Enuncie algunas de las unidades de medición que haya utilizado al menos una vez en su casa:

●●● La medición en el desarrollo social, científico y técnico

Todo lo que existe se conoce como materia. Los objetos, el aire, la luz, el calor, la electricidad y todas las demás formas en que se presenta la energía, se considera un estado especial de la materia, asimismo, el espacio y el tiempo son algunas de las manifestaciones de la propia materia, que no se explican sin su presencia, pues la materia es infinita en el espacio y eterna en el tiempo, ya que no se crea ni se destruye, solo se transforma.

Gracias a su actividad científica poco a poco el ser humano fue conociendo algunas leyes que determinan a la materia y hasta ahora ha logrado la transformación de la misma en energía y viceversa; pero es importante apuntar que los primeros conocimientos empíricos, nacidos de la práctica y experiencia, se orientaron a conocer las magnitudes de los objetos.

Después de establecer magnitudes para los objetos tangibles terrestres, se han planteado preguntas como: ¿cuántas estrellas hay en el firmamento?, ¿cuál