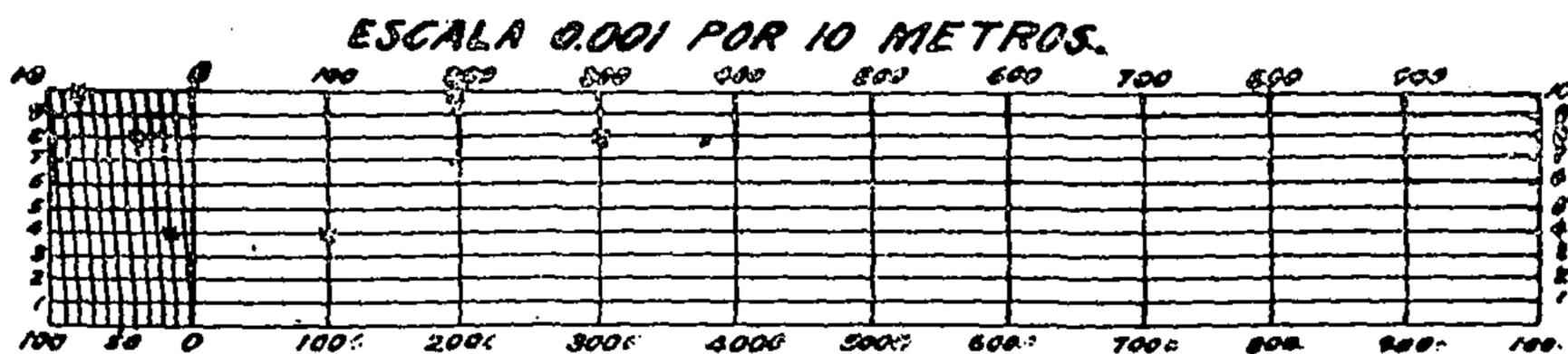


Las divisiones de una escala sirven para construir figuras semejantes á otras de las cuales conocemos sus dimensiones; pero que no se pueden representar en sus magnitudes reales á causa de que no cabrían en el papel.

Así el arquitecto que quiera dibujar un edificio del cual conoce sus dimensiones, por ejemplo, en metros, toma para representar el metro una línea de corta magnitud, á fin de que el edificio que quiere representar quepa sobre el papel que se ha propuesto, y esta línea la divide del mismo modo que se divide el metro. Después no hace más que dar á las líneas de su dibujo las dimensiones que él conoce, tomándolas sobre la escala que ha formado.

Muchas veces se hace también uso de las escalas para dibujar los "detalles" en una magnitud más grande de la que ellos tienen, á fin de poder observar mejor sus partes. Así, el maquinista, el relojero, etc., que quiere combinar ruedas muy pequeñas, tomará para representar las dimensiones de sus ruedas, piñones, etc., líneas más grandes que las reales, obteniendo de este modo figuras semejantes de una mayor magnitud, que podrán facilitarle sus combinaciones y simplificar su trabajo.

La figura 4 se conoce por *escala de mil partes*; para ser-



**FIG. 4**