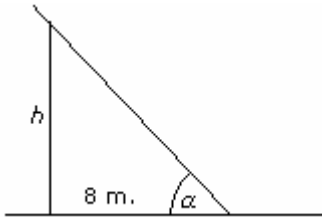


8. Calcular la altura de una torre sabiendo que proyecta una sombra de 8 m. cuando los rayos de sol inciden sobre la tierra con un ángulo cuya tangente es  $1'6351$ .

**Solución**

Llamando  $h$  a la altura de la torre y observando la figura se tiene  $\operatorname{tg}\alpha = \frac{h}{8}$  y como  $\operatorname{tg}\alpha = 1'6351$  igualando queda  $\frac{h}{8} = 1'6351$ , de donde  $h = 8 \cdot 1'6351 = 13'0808$  m.