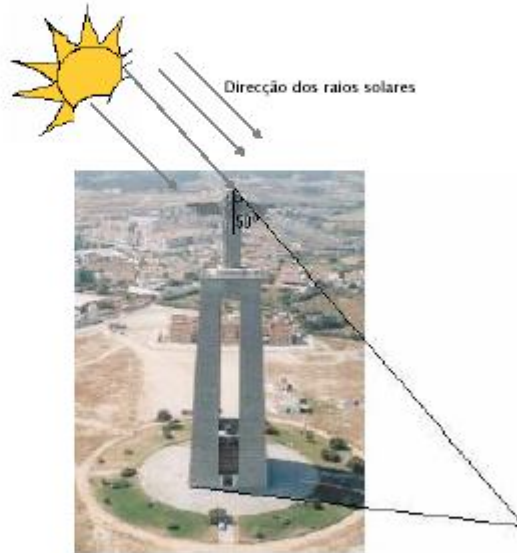


O MONUMENTO DO CRISTO REI

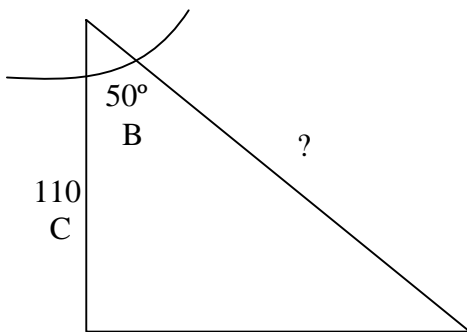
O monumento do Cristo Rei foi inaugurado a 17 de Maio de 1959. É composto por um pedestal, com 82 m de altura, e pela estátua, com 28 m de altura.

1. No momento em que o sol incide na estátua, fazendo com ela um ângulo de 50° , quanto mede o comprimento da sombra do monumento?



2. Há momentos do dia em que a sombra de um objecto é igual à sua altura. Qual é a amplitude do ângulo que os raios solares fazem com a estátua nos momentos referidos? Justifica a tua resposta.

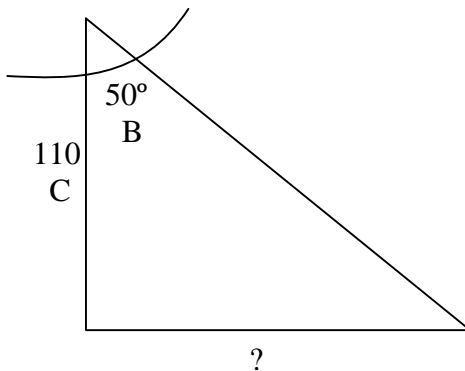
1



$$\begin{aligned} ? &= \frac{C}{\cos b} = \\ &= 110 \div \cos 50^\circ \\ &= 171.129621 \end{aligned}$$

O comprimento da sombra do movimento é do valor. 171 Metros

2



$$\begin{aligned} ? &= \frac{C}{\tan b} = \\ &= 110 \times \tan 50^\circ \\ &= 131.0928962 \end{aligned}$$

A amplitude do ângulo é de 131 metros