

Qüestió d'alçada II

Objectiu: Determinar l'alçada d'una atracció, sense tenir accés a la seva base

Mètode: Utilitzar la mesura d'angles i conceptes de trigonometria per determinar una alçada

Descripció

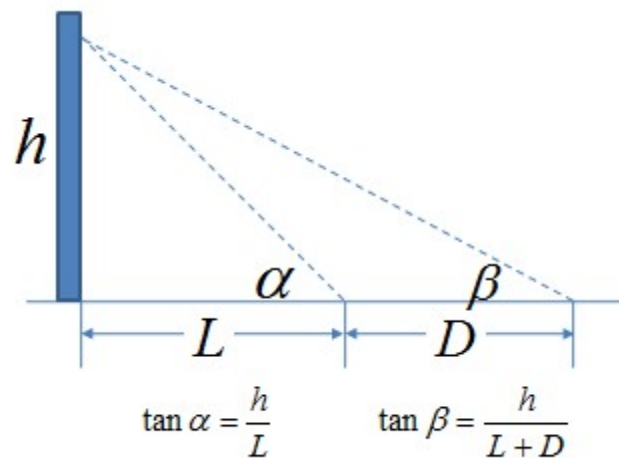
1. Col·loqueu-vos a un lloc on pugueu veure el punt més alt de l'atracció
2. Mesureu l'angle α entre el terra i el punt més alt de l'atracció utilitzant l'inclinòmetre
3. Desplaceu-vos en línia recta, en direcció oposada a l'atracció. Mesureu aquesta distància D
4. Mesureu el nou angle entre el terra i el punt més alt de l'atracció β

Mesures:

$d = \dots\dots\dots$ $\alpha = \dots\dots\dots$ $\beta = \dots\dots\dots$

Càlculs:

Determineu l'alçada a partir de relacions trigonomètriques tal seguint l'esquema de la figura:



Aïlleu el valor de h i determineu l'alçada h...

L'alçada de l'atracció serà per tant: $h = \dots\dots\dots$