

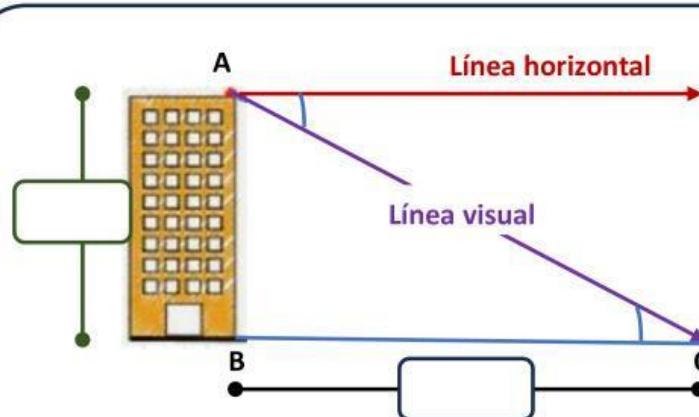
Ángulos Verticales

Estudiante: _____ Fecha: _____

Profesora: Lizbeth Cotaquispe Mendoza

Resuelve los siguientes problemas:

- 1) Desde lo alto de un edificio, se ve un objeto en el suelo con un ángulo de depresión de 37° . Si el objeto se encuentra a 68m de la base del edificio, ¿Cuál es la altura de este?



Completamos los ángulos verticales y los valores proporcionales en el gráfico

Datos:

$BC =$
 $=$
 $=$

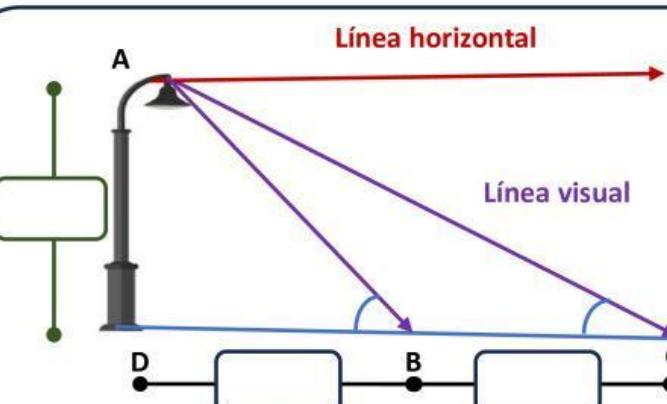
Según, el triángulo notable ABC formamos la siguiente ecuación:

$AB =$
 $AB =$

Por lo tanto:

Respuesta:
La altura del edificio es _____

- 2) Desde un punto en tierra, se ve lo alto de un poste con un ángulo de elevación de 45° si nos acercamos 39m, el ángulo de elevación es 53° , ¿cuál es la altura del poste?



Completamos los ángulos verticales y los valores proporcionales en el gráfico

Datos:

$BC =$
 $=$
 $=$

Según el triángulo notable de 45° ADC, formamos la siguiente ecuación

$AD = DC$
 $AD = DB + BC$

$_____ = _____$
 $_____ = _____$

Respuesta:
La altura del poste es _____