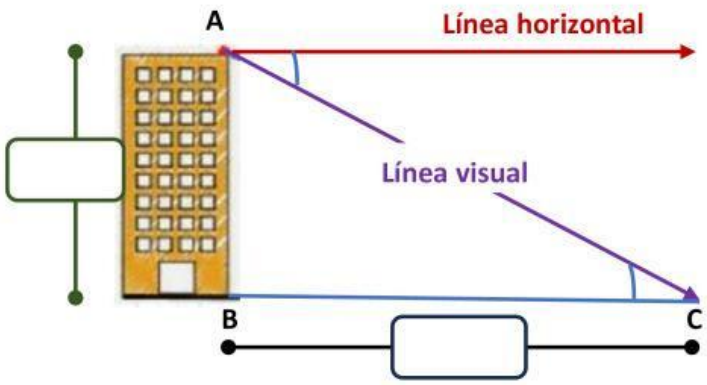
Ángulos Verticales

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:

=

=

Por lo tanto:

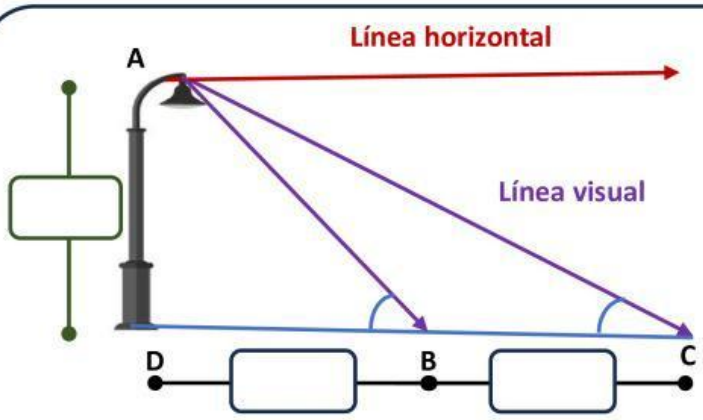
AB =

AB =

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 _____

LIVEWORKSHEETS