Solución:

Datos:

* Altura del poste: 12m
* Ángulo de depresión desde el porte a la piedra A = 45º
* Ángulo de depresión desde el porte a la piedra B = 60º

Paso 1: Calculemos la distancia () que hay entre el poste y la piedra B.

La función trigonométrica que nos ayuda a resolver este caso es tangente del ángulo dado, esto es:

Tan (60º) =

=

· = 12 m

=

Paso 2: Ahora calculemos la distancia ( ) entre el poste y la piedra A.

Al igual que el anterior la función que no ayudará a resolver este caso será la tangente del ángulo dado, entonces;

Tan (45º) =

1 =

·1 = 12 m

= 12m

Paso 3: Por último, para calcular la distancia entre las piedras “A” y “B” es:

=

= m

Por tanto la distancia entre las dos piedras es de m