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 ($d\_{1}$) 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) = $\frac{12 m}{d\_{1}}$

 $\sqrt{3 }$ = $\frac{12 m}{d\_{1}}$

 $\sqrt{3 }$·$d\_{1}$ = 12 m

 $d\_{1}$ = $\frac{12 m}{\sqrt{3 }}$

Paso 2: Ahora calculemos la distancia ($d\_{2}$ ) 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) = $\frac{12 m}{d\_{2}}$

 1 =$ \frac{12 m}{d\_{2}}$

 $d\_{2}$ ·1 = 12 m

 $d\_{2}$ = 12m

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

$$d\_{1}- d\_{2}= \frac{12 m}{\sqrt{3 }}– 12m$$

 = $\frac{12 m- \sqrt{3 } ·12m}{\sqrt{3 }} $

 = $\frac{12 \left(1-\sqrt{3 }\right) }{\sqrt{3 }}$ m

Por tanto la distancia entre las dos piedras es de $\frac{12 \left(1-\sqrt{3 }\right) }{\sqrt{3 }}$ m