



### Amor en el eter

Dos enamorados conversan vía satélite. Sus antenas tienen un ángulo de elevación de  $35^\circ$ . Cada mensaje tarda 1 segundo en llegar de un extremo al otro. El satélite Cupido está a la misma distancia de ambos. ¿A qué altura está el satélite Cupido? ¿A qué distancia están los enamorados?. (Recuerda: velocidad de la luz = 300.000 km/seg)

### Distribución eléctrica.

La torre mide 12 metros y la casa 3 metros. El cable tiene un ángulo de depresión de  $28^\circ$ .  
¿Cuánto mide el cable y a qué distancia de la casa está la torre?

