

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SATELIT - ZADÁNÍ

K zesílení televizního signálu je třeba umístit satelit na stožár, vysoký minimálně 15 m. Dvě lana, která stožár ukotví, budou upevněna k zemi ve vzdálenosti 10 m od paty stožáru.

Úkoly

1. Načrtni ukotvení 15 metrového stožáru a zapiš příslušné délky.
2. Vypočti, jak dlouhá budou lana.
3. Umíš vypočítat, pod jakým úhlem budou lana upevněna k zemi?
4. V jaké vzdálenosti budou lana ukotvena, bude-li stožár vysoký 22,5 m a úhel ukotvení lan zůstane stejný?

