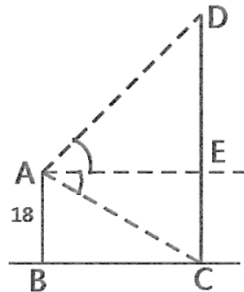


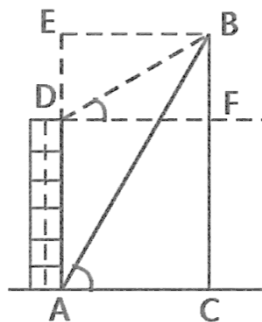
目录：初三数学（下册） > 第二十八章 > 解直角三角形

应用解直角三角形的知识解决仰角相关问题 (讲义)

例 1、已知如图，某同学站在自家的楼顶 A 处估测一宝塔 CD 的高度（楼底与宝塔底部在同一水平线上），他在 A 处测得宝塔底部的俯角为 30° ，测得宝塔顶部的仰角为 45° ，测得点 A 到地面 B 的距离为 18 米，请你根据所测的数据求出宝塔的高。（精确到 0.01 米）



例 2、如图，楼 AD 的高为 18 米，旁边有一地标建筑物 BC，某人在楼底 A 处测得建筑物顶 B 处的仰角为 60° ，爬到楼顶 D 点测得建筑物顶 B 点的仰角为 30° ，求建筑物 BC 的高度。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、已知如图，在山脚下 C 处测得山顶的仰角为 45° ，沿着坡角为 30° 的斜坡前进 1000 米，到达 D 点，在 D 处测得山顶 A 的仰角为 60° ，求山高 AB （计算结果可保留根号）。

