

Egy hegycsúcs magasságának megállapítása céljára három állásponton végeztünk méréseket, A -ból, B -ből és C -ből. Az A pontból a hegy magassági szöge 20° , és a talppontja felé mutató irány a BA iránnyal 93° szöget zár be. A B pontban annyit tudtunk megállapítani, hogy a három álláspont egy vízszintes síkban van, a 100 m-nyi AB és a 150 m-nyi BC szakasz közti szög 130° , és hogy a hegycsúcs ennek a szögtartománynak a belsejében van. C -ből a csúcs magassági szöge 22° . Mit állapíthatunk meg ezekből az adatokból a csúcsnak az álláspontok síkja fölötti magasságáról?