

Egy hegyoldalon levő $\hat{A}$ álláspontomat azonosítottam a térkép egy pontjával, de magasságát nem tudom leolvasni. Az égen levő egyetlen (kicsi) F felhő árnyékát éppen egy hegycsúcs C kilátóján látom, F tükörképét pedig egy tó partjának a térképen megjelölhető P pontján. A térkép szerint $\hat{AC} = 2200$ m, $\hat{AP} = 400$ m, C magassága a tó felett 550 m; iránytűm szerint az $\hat{AC}$ irány északról nyugat felé 71° szöggel hajlik, az $\hat{AP}$ irány délről nyugat felé 64° szöggel. Tudom, hogy a mágneses deklináció 2° nyugat felé. Szeptember 23-a van, déli 11 óra 36 perc; naptáram szerint ezen a napon a Nap V városban – amellyel éppen egy délkörön vagyok – 5 óra 31 perctől 17 óra 41 percig látható az égen, óráim is ezen idő szerint jár. A térkép szerint az északi szélesség 49° -a alatt vagyok. Milyen magasan állok a tó színe felett?