



VRISOVANJE

GRČE

START

Peter je letos zadolžen da kontrolorje pripelje na pravo mesto, zato se je odločil pred tekmovanjem prehoditi celotno progo. Svojo pot je začel s starta, ki ima koordinate:

$$X=5159\text{km} - 825\text{m}$$

$$Y=5548\text{km} + 925\text{m}$$

KT 1

Žal se je že pri iskanju prvega KT-ja izgubil in pomotoma prišel do Kalvarije (49, 58). Od tam je videl kje leži KT 1 in se razočaran pripravil na dolgo pot. K sreči je ravno takrat skupnina znanstvenikov opravljala eksperiment in mu ponudila, da ga odpeljejo do KT 1. Sedel je v njihov balon na vroč zrak in se odpeljal z njimi. Da bi pot hitreje minila, jih je povprašal o njihovem eksperimentu.

Pojasnili so mu, da so na Kalvarijo (49, 58) pripeli en konec vzmeti, ki ima neraztegnjena dolžino $x_0 = 400\text{m}$. S pomočjo balona so jo raztegovali v vodoravni smeri (niso se dvigali ali spuščali) in opazovali, kako se razteza. V ravni črti so odleteli nad trigonometer 275.5 (48, 58), kjer so izmerili silo v vzmeti $F_1 = 462,5\text{N}$. Nato so pot nadaljevali v isti smeri in prispeli točno nad KT 1. Tam so izmerili silo v vzmeti $F_2 = 925\text{N}$. Med spuščanjem do tal so veseli razložili, da je eksperiment uspel, saj sta meritvi potrdili, da je med raztezanjem za vzmet veljal Hookov zakon: Sila v vzmeti je sorazmerna z raztežkom: $F_{vzmeti} = k * \Delta x_{vzmeti}$

KT 2

KT2 je od trigonometra 278.5 (48,58) oddaljena 1100m, od Marinovega brega (49,60) pa 0,886 kopenske milje. KT se nahaja na presečišču bližje srednjemu meridianu cone. (1 milja = 1,609km)

KT 3

S KT3 vidimo trigonometer 427 (49, 61) pod azimutom 41^{g} , z najjužnejšega verskega znamenja v kvadrantu (49, 60) pa KT3 vidimo pod azimutom 4907^{t} .

KT 4

Iskanje KT 4 je bilo še posebej zanimivo, zato je o njem povedal vsem prijateljem. Pot je začel pri trigonometru 427 (49, 61). Od tam je šel proti zahodu, dokler ni naletel na kolovoz. Po kolovozu se je odpravil proti severozahodu, kolovoz je zavijal dokler ni potekal v smeri zahoda. Na prvem križišču je zavil proti severu. Kolovozu je sledil mimo domačije Kralj in ni zavijal dokler ni prišel do daljnovoda. Daljnovodu je sledil v smeri približno jugozahoda dokler ni pomotoma stopil v potok. Potoku je nato sledil v smeri toka do prvega sotočja, kjer se je obrnil proti toku in odšel do prvega prepušča. Od prepušča je začel hoditi naravnost proti jugu. Po 275m zračne razdalje je naletel na KT 4.

KT 5



VRISOVANJE

GRČE

Peter je ob postavljanju stal na Rošpohu (48, 60). Imel je podan azimut in razdaljo do KT 5, zato je azimut nastavil na kompas in se odpravil. Po prehojeni podani razdalji je bil presenečen, saj ni videl KT-ja. Vedel je, da je hodil točno po nastavljenem azimutu in prehodil pravilno razdaljo, zato je še enkrat preveril svoje podatke. Hitro je odkril svojo napako. Na kompas je namesto azimuta 48° nastavil azimut 84° . Zaradi svoje napake je bil od KT 5 oddaljen 1000m, zato se je hitro odpravil proti KT-ju.

KT 6

KT 6 je središče včrtanega kroga trikotnika, ki ga tvorijo Rošpoh (48, 60), Kaufmanov breg (49, 60) in kota 384 (50, 59).

KT 7

Obstaja točka A, na nasprotni strani zemlje kot Marinov breg (49, 60). S točke A pod azimutom 1973° vidimo točko B, ki je od točke A oddaljena 850m. KT7 leži na nasprotni strani zemlje od točke B.

KT 8

KT8 leži 300m južneje in 557m jugovzhodneje od kapelice v kvadrantu (49, 59).

Cilj

Utrujen, a zadovoljen da je pripravljen na tekmovanje je prispel na cilj svoje poti, ki leži 5158,75km severno od ekvatorja in 50625m vzhodno od srednjega meridiana cone.