

პარალაქსური სამკუთხედი

თემის შესწავლის შემდეგ სტუდენტს ეცოდინება:

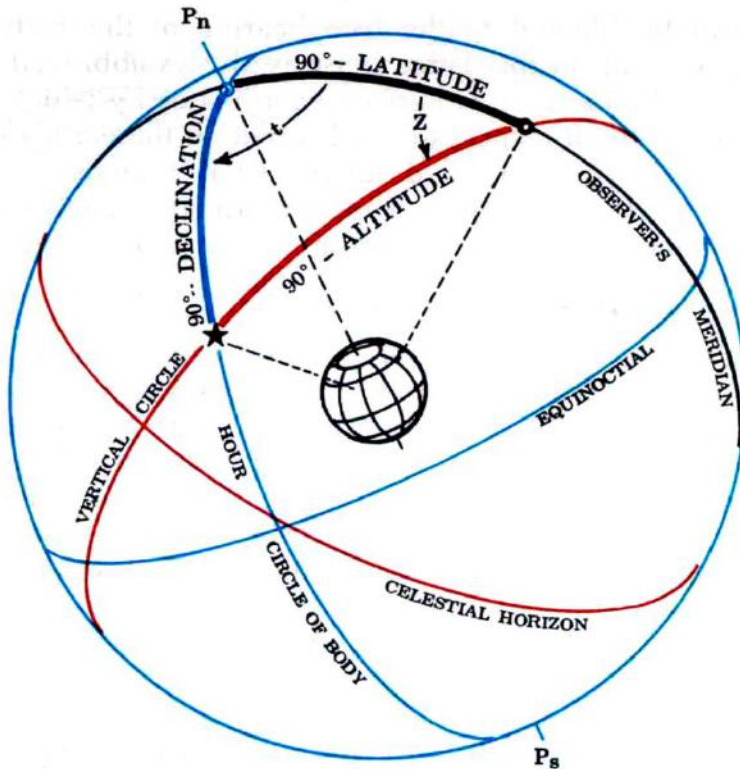
1. პარალაქსური სამკუთხედის კომპონენტები და კავშირი ჰორიზონტულ და ეკვატორიულ კოორდინატთა სისტემებს შორის;
2. ასტრონავიგაციური ამოცანები რომელთა გადაჭრა ხორციელდება პარალაქსური სამკუთხედის ამოხსნის გზით.

პარალაქსური სამკუთხედი

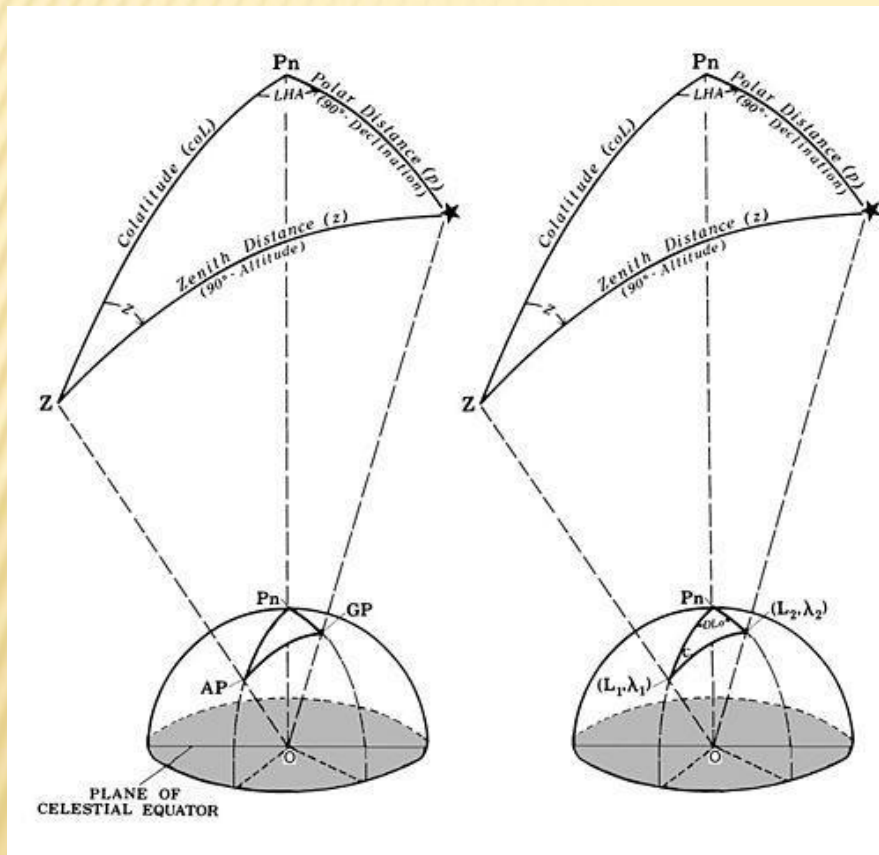
პარალაქსური სამკუთხედის სფეროზე მიიღება 3 დიდი წრის - დამკვირვებლის მერიდიანის, მნათობის ვერტიკალის და მნათობის სასაათო წრის გადაკვეთის შედეგად.

პარალაქსური სამკუთხედის წვეროებია:

1. ამაღლებული პოლუსი;
2. ზენიტი;
3. მნათობი



პარალაქსური სამკუთხედი



პარალაქსური სამკუთხედი
ერთმანეთთან აკავშირებს
ჰორიზონტულ,
ეკვატორულ და
გეოგრაფიულ
კოორდინატებს.
პარალაქსური სამკუთხედის
გვერდებია:

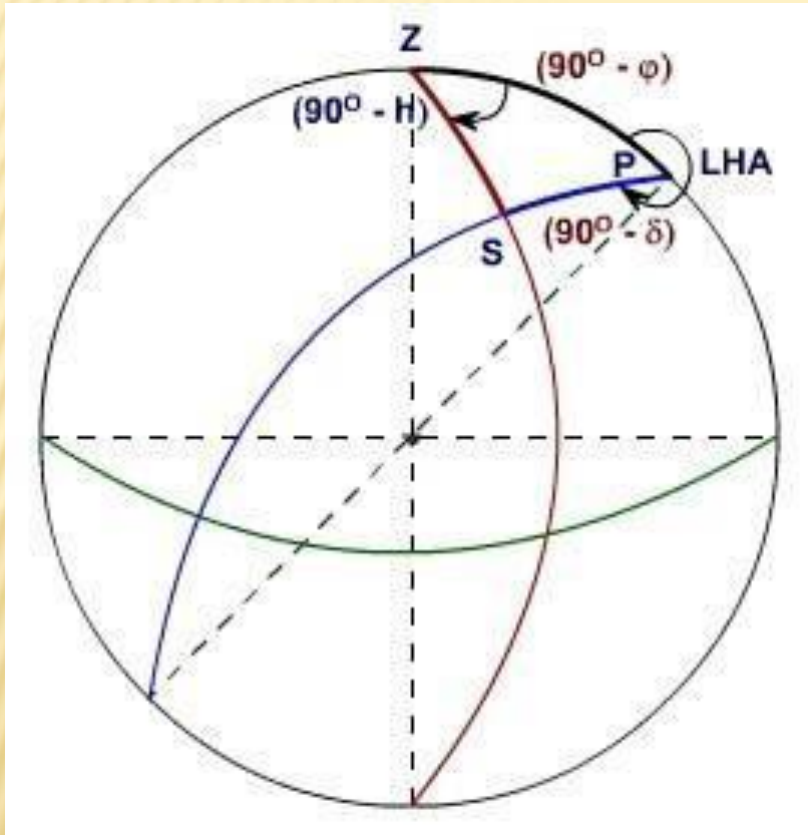
1. განედის დამატება 90° – Latitude;
2. მნათობის პოლარული მანძილი 90° – Dec;
3. მნათობის ზენიტური მანძილი 90° – H

პარალაქსური სამკუთხედი

პარალაქსური სამკუთხედის კუთხეებია:

1. მნათობის აზიმუტური კუთხე **Z** (Azimuth Angle) იგივე ნახევარწრიული აზიმუტი ;
2. მნათობის მერიდიანული კუთხე **t** (Meridian Angle);
3. მნათობის პარალაქსური კუთხე **S**.

პარალაქსური სამკუთხედის ამოხსნა შეიძლება სფერული ტრიგონომეტრიის ფორმულებით.



პარალაქსური სამკუთხედი

პარალაქსური სამკუთხედი სრულად იხსნება, როცა ცნობილია მისი 3 კომპონენტი.

უმეტესწილად ნავიგატორს უხდება შემდეგი ტიპის ამოცანების ამოხსნა:

1. მოცემულია განედი (Lat), დახრილობა (Dec) და ადგილობრივი სასაათო კუთხე (LHA), საჭიროა სიმაღლისა (H) და აზიმუტის განსაზღვრა (A). ეს გამოიყენება ცის კოორდინატების რედუქციის ანუ დაყვანის დროს, მდებარეობის წირის განსასაზღვრავად;
2. მოცემულია განედი (Lat), სიმაღლე (H) და აზიმუტი (A), საჭიროა დახრილობის (Dec) და ადგილობრივი სასაათო კუთხის (LHA) განსაზღვრა. ეს გამოიყენება უცნობი მნათობის იდენტიფიკაციისათვის;
3. მოცემულია სიმაღლე (H), დახრილობა (Dec) და ადგილობრივი სასაათო კუთხე (LHA) საჭიროა აზიმუტის (A) განსაზღვრა.
4. გამოიყენება აზიმუტის განსაზღვრისათვის, როცა ცნობილია მნათობის სიმაღლე.