

Vārds, uzvārds.....

## **Koka augstuma noteikšana brīvā dabā, izmantojot līdzīgus trijstūrus**

Darba uzdevums: Izmērīt koka augstumu pie skolas, izmantojot teoriju par līdzīgiem trijstūriem.

Jāizveido līdzīgi trijstūri, kuros izmanto līdzīgo katešu attiecību vienādību (koka augstums – lielākā trijstūra katete)

Darba piederumi: mērlenta, spoguļis, skolēna darba lapa

Darba gaita:

1. Izvēlēties attālumu no spoguļa (atrodas uz zemes horizontāli novietots) līdz kokam, lai veidotos provizoriski taisnleņķa trijstūri, kuru katetes ir attālums līdz kokam un koka augstums, vērotāja auguma garums un attālums no vērotāja līdz spoguļa centram, kurā atspoguļojas koka galotne.
2. Ar mērlentu izmērīt attālumu no spoguļa centra līdz kokam.
3. Ar mērlentu izmērīt attālumu no spoguļa centra līdz vērotāja kājām.
4. Ar mērlentu izmērīt vērotāja augumu no zemes līdz acu līmenim.
5. Mērījumu rezultātus ierakstīt darba lapā.
6. Veikt nepieciešamos aprēķinus darba lapā, lai noteiktu koka augstumu.
7. Darba lapā izdarīt secinājumus par darba precizitāti.
8. Veikt darba prezentāciju. (Iepazīstināt ar saviem rezultātiem pārējos.)

Aprēķini:

Secinājumi: