**6. VAJA: Omejitve sprejemnika GNSS in osnove GNSS**

**Tema naloge:** preizkusi resničnosti govoric in v naglici izrečenih stavkov o GNSS

**I. DEL**

POMEMBNOST SEZNANITVE S POMEMBNIMI OKOLIŠČINAMI V KATERIH DELUJE GNSS, KI SE UPORABLJA PRI PLOVBI

Predpostavka: lastnik čolna ti kot bodočemu skipperju zaupa namestitev sprejemnika GNSS na plovilo, ker se je stari sprejemnik pokvaril. Na voljo ti je dal dva sprejemnika, ki sicer nista namenjena za plovbo, da se sam odločiš, kateri bi bolj ustrezal tvojim potrebam in po njem naročiš ustreznejši sprejemnik. Izbrani sprejemnik uporabiš, da izvedeš preizkuse, ki ti bodo pomagali ovreči ali potrditi govorice.

Naloga:

a) v pomoč ti bo nekaj vprašanj. Odgovori nanje ti bodo pomagali skozi prvo fazo obveznosti in odgovornosti skipperja, ki se znajde v takšnih okoliščinah:

1. Kaj moraš narediti v prvem koraku?

2. Kaj moraš narediti v drugem koraku?

3. Kaj moraš narediti v tretjem koraku?

4. Kaj moraš narediti v četrtem koraku?

II. DEL

b) Kam so te pripeljali odgovori na vprašanja v I. DELu?

1. Kateri sprejemnik je ustreznejši, glede na izbrane govorice?

2. Kako ravnaš s kovčkom z dragoceno napravo?

3. Kako se boš lotil odpiranja in kako boš izvlekel naprave iz kovčka?

4. Kaj boš storil, ko vse potrebne elemente izvlečeš iz kovčka?

**III. DEL**

c) Sprejemnik je pred teboj. Začni s sestavljanjem in premisli kam ga boš namestil za načrtovane preizkuse.

1. Kako boš pravilno sestavil dele med seboj?

**IV. DEL**

č) Sprejemnik je pripravljen za delo.

1. Ali sprejemnik deluje? DA / NE. Če NE zakaj ne?

2. Ali je sprejemnik uporaben? Za kaj je uporaben?

3. Ali je sprejemnik zanesljiv? V kakšnih okoliščinah? Preuči stran: <http://www.trimble.com/gnssplanningonline/#/Dops> in jo uporabi.

4. Kolikšno odstopanje od prave vrednosti pričakuješ? Kdaj več, kdaj manj?

5. Kako zagotoviš, da sprejemnik deluje učinkovito in zanesljivo?