

Oppimistavoitteet

Luennon jälkeen tunnette

- sukelluspuvun, painovyön, puukon, pariköyden, kellon, kompassin, syvyysmittarin, sukellustietokoneen ja valaisimen käyttötarkoituksen ja perusrakenteen sekä näiden varusteiden hankintapäätökseen vaikuttavat tekijät



Märkäpuku

Käyttötarkoitus

- Muodostaa eristävä kerros iholle
- Ei ole vesitiivis - vettä pääsee jonkin verran sisään

Rakenne

- Materiaalina soluneopreenikumi ja nailonkangas

Edut

- Helppo ja turvallinen käyttää
- Joustava
- Hinnaltaan edullinen

Varjopuolet

- Puristuu kasaan syvyyden lisääntyessä
- Vähäinen lämmöneristys
- Säilytyksen aikana pukuun muodostuu taitoksia



Kuivapuku

Käyttötarkoitus

- Eristää sukeltajan vedestä – sukeltaja pysyy kuivana
- Tekee mahdolliseksi eristävien vaatteiden pitämisen puvun alla

Käyttö ja rakenne

- Materiaalina kangasvahvisteinen kumi tai nailonkudos
- Pukuun lisätään tai poistetaan ilmaa venttiilien kautta nosteen säätämiseksi
- Välikaulus estää ilman pääsyn puvusta
- Käyttö edellyttää lisäkoulutusta

Edut

- Hyvä lämmöneristys

Varjopuolet

- Rikkoutuminen vähentää kelluvuutta ja lämmöneristystä



Painovyö

Käyttötarkoitus

- Kumota puvun aiheuttama noste

Rakenne

- Hihna, jossa on lyijypainoja
- Painot voivat olla myös haulipusseja
- Joissakin tasapainotusliiveissä voi olla painoja
- Pikalukko, jonka voi avata yhdellä kädellä



Puukko

Käyttötarkoitus

- Turvallisuusväline; köysistä ja esim. kalaverkosta vapautuminen

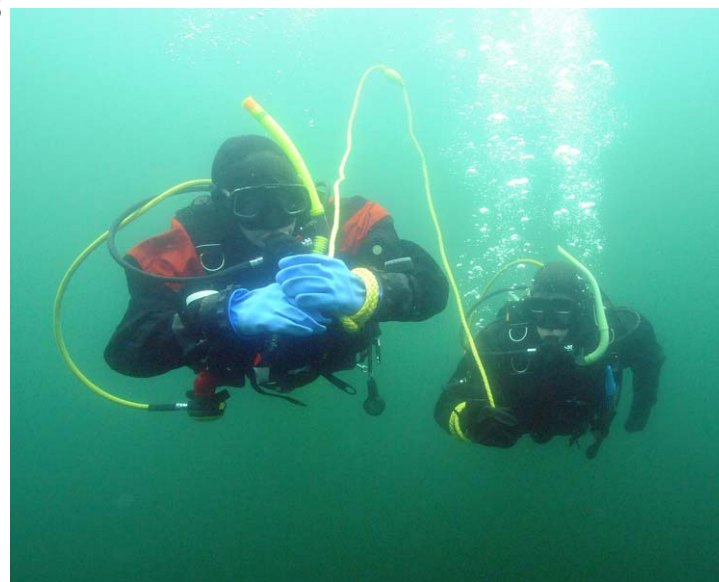
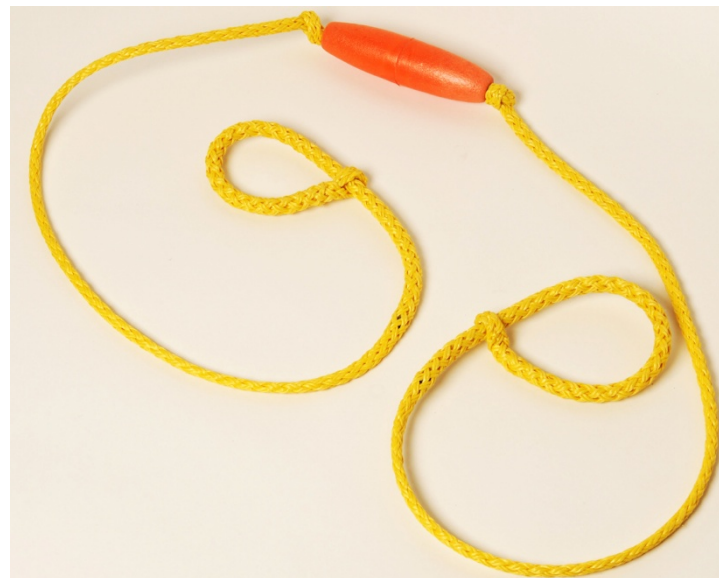
Rakenne

- Ruostumatonta terästä
- Osa terästä hammastettu
- Kiinnitys sääreen, käsivarteen, vyölle tai liivin letkuun
- Terän on oltava terävä



Pariköysi

- Pitää kaksi sukeltajaa toistensa yhteydessä
- Kelluva köysi – pituus 3-4 m, paksuus 8-10 mm.
- Keskellä kelluke.
- Muita nimityksiä: turvaköysi, väliköysi, yhdysköysi, ranneköysi
- Käytetään aina ellei näkyväisyys ole yli 10 metriä.
- Sidotaan juoksulenkillä ja puolipolvella ranteeseen.
- Pidetään sopivan kireällä.
- Voidaan käyttää myös merkinantoihin.



Kello

Käyttötarkoitus

- Sukellusajan ja nousuaikataulun seuraaminen

Rakenne

- Kierteillä varustettu nuppi
- Kierrettävä minuuttirengas
- Lisävarusteena joskus syvyysmittari ja muisti
- Nestekidenäyttöiset kellot monipuolisia, mutta hankalia lukea hämärässä tai pimeässä



Kompassi

Käyttötarkoitus

- Suunnistus veden alla

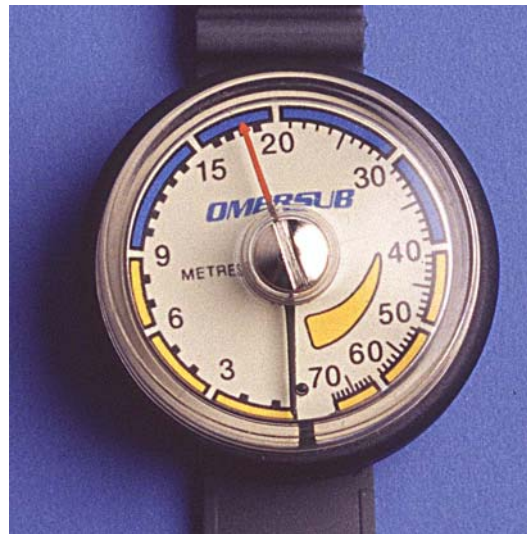
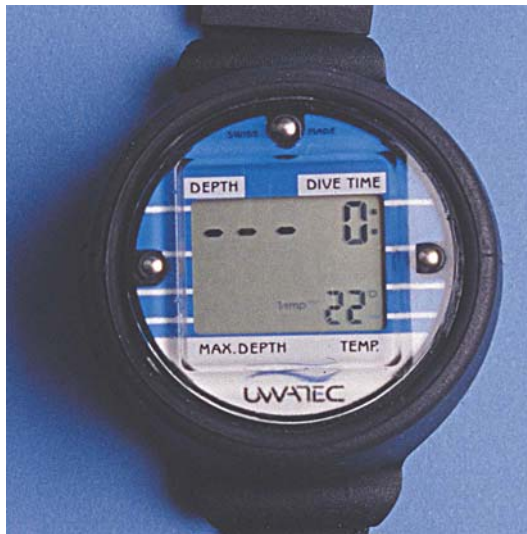
Rakenne

- Normaalikäyttöön nestekompassi
- Kilpailukäyttöön erikoisratkaisuja



Syvyysmittari

- Mittaa ympäröivän veden painetta, mutta näyttää lukeman syvyytenä
- Neula- tai nestekidenäyttö
- Joissakin aseteltava nollapiste ilmanpaineen ja lämpötilan kompensoimiseksi
- Joissakin suurinta syvyyttä osoittava lisäneula
- Nestekidenäyttöisissä usein myös sukellusmuisti ja kello



Sukellustietokone

Käyttötarkoitus

- Nousuaikataulun suunnittelu ja toteuttaminen

Toiminta

- Näyttää mm.
 - kulloisenkin syvyyden
 - sukellusajan
 - jäljellä olevan suoranousuajan
 - tarvittavat etappipysähdykset
 - typen poistumisajan
 - lentokieltoaajan



Käyttö edellyttää koulutusta

Valaisin

- Suomessa sukeltaessa tarvitaan useimmiten valaisinta
- Etelän vesissä valaisin tuo värit esiin
- Valaisimia on erilaisia eri käyttötarkoituksiin
- Vaativilla sukelluksilla tarvitaan varsinaisen valaisimen lisäksi myös varavalaisinta



Yhteenveto

- Sukelluspuku
- Painovyö
- Puukko
- Pariköysi
- Kello
- Kompassi
- Syvyysmittari
- Sukellustietokone
- Valaisin

