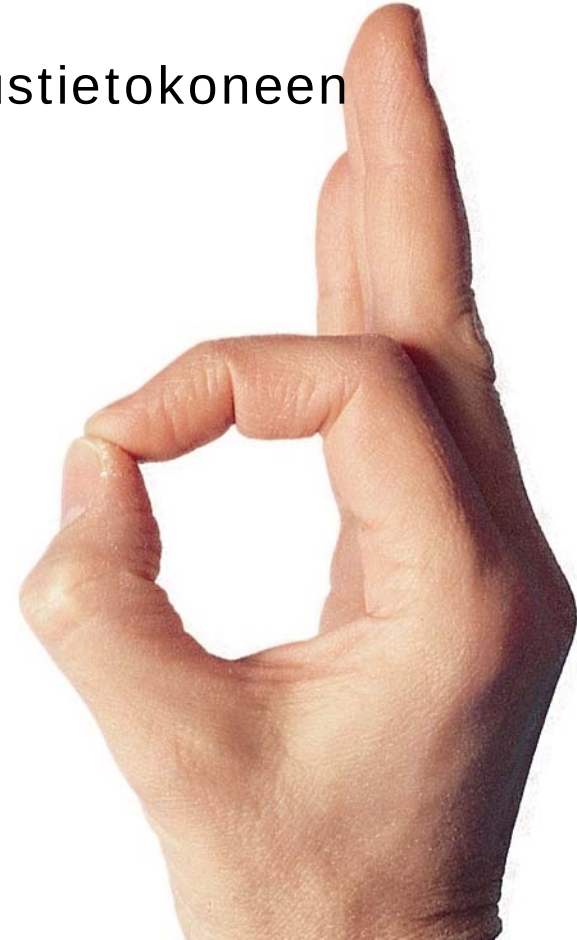


Oppimistavoitteet

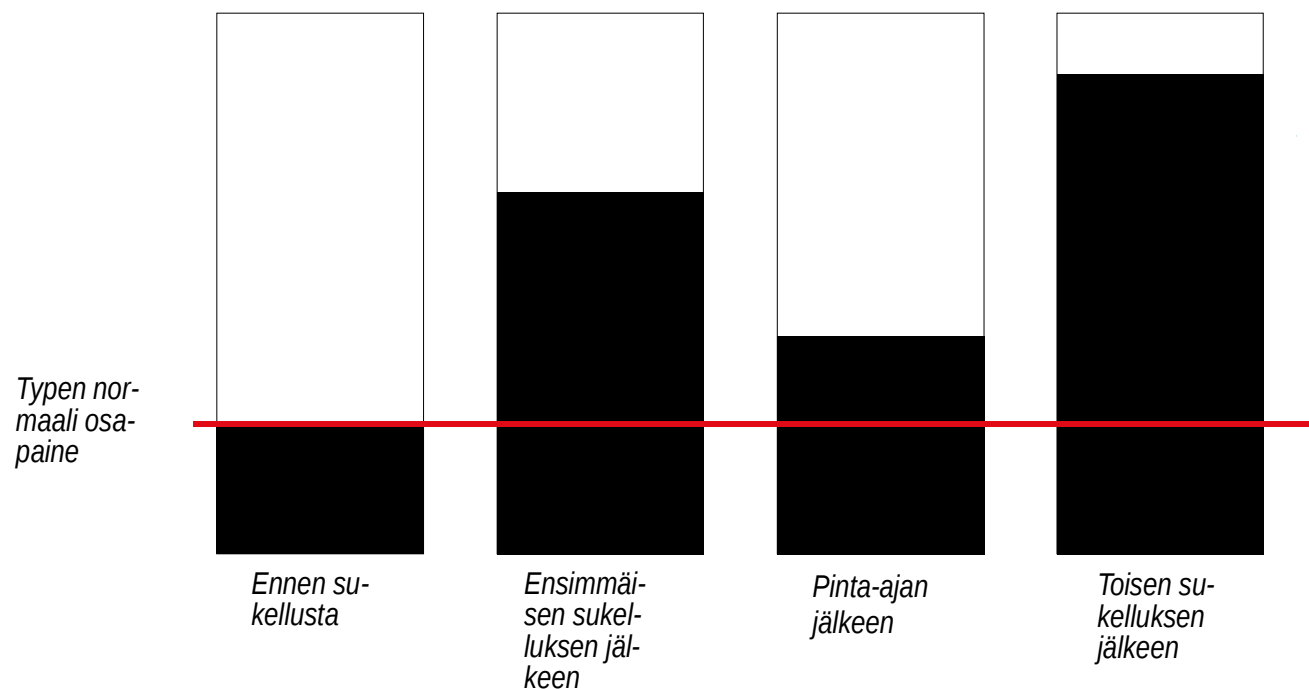
Luennon jälkeen tiedätte

- mitä dekompressiosuunnitelma tarkoittaa
- miten sukellus suunnitellaan sukellustaulukoiden tai sukellustietokoneen avulla



Typen imeytyminen ja vapautuminen

- Sukelluksen aikana elimistöön liukenee typpeä
- Nousun ja pinnalla olon aikana typpeä vapautuu kudoksista
- Typen liukenemismäärä riippuu sukellusajasta, syvyydestä ja kudostyypistä
- Liian nopea nousu aiheuttaa typen kuplimista kudoksissa = sukeltajantauti
- Sukellustaulukoiden ja -tietokoneiden avulla voidaan määritellä sopiva nousuaikataulu – dekompressiosuunnitelma

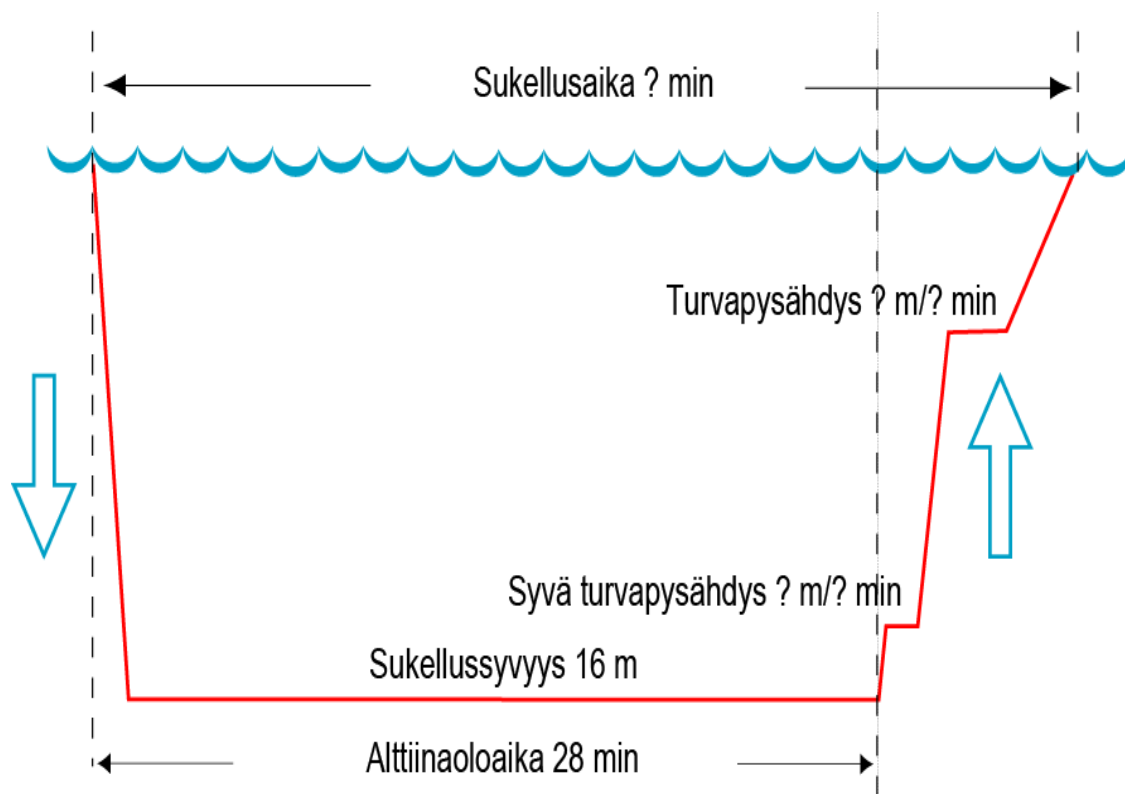


RGBM-SUORANOUSUTAUUKOT

Ensimmäinen sukellus						Toinen sukellus						
Sukellus-syvyys (m)	Alttiina-oloaika (min)	Syvä turvapysähdys		Turvapysähdys		Minimi pinta-aika (min)	Sukellus-syvyys (m)	Alttiina-oloaika (min)	Syvä turvapysähdys		Turvapysähdys	
		Syvyys(m)	Aika (min)	Syvyys(m)	Aika (min)				Syvyys(m)	Aika (min)	Syvyys(m)	Aika (min)
9	150			5	3	90	9	135			5	3
12	120	9	1	5	2	90	9	135			5	3
15	80	12	1	5	2	90	9	135			5	3
18	55	14	1	5	2	90	12	110	9	1	5	2
21	40	15	1	5	2	90	15	72	12	1	5	2
24	30	17	1	5	2	90	18	50	14	1	5	2
27	20	18	1	5	2	90	21	35	15	1	5	2
30	15	20	1	5	2	90	24	28	17	1	5	2
33	12	21	1	5	2	90	27	18	18	1	5	2
36	10	23	1	5	2	90	30	13	20	1	5	2
39	8	24	1	5	2	90	33	10	21	1	5	2

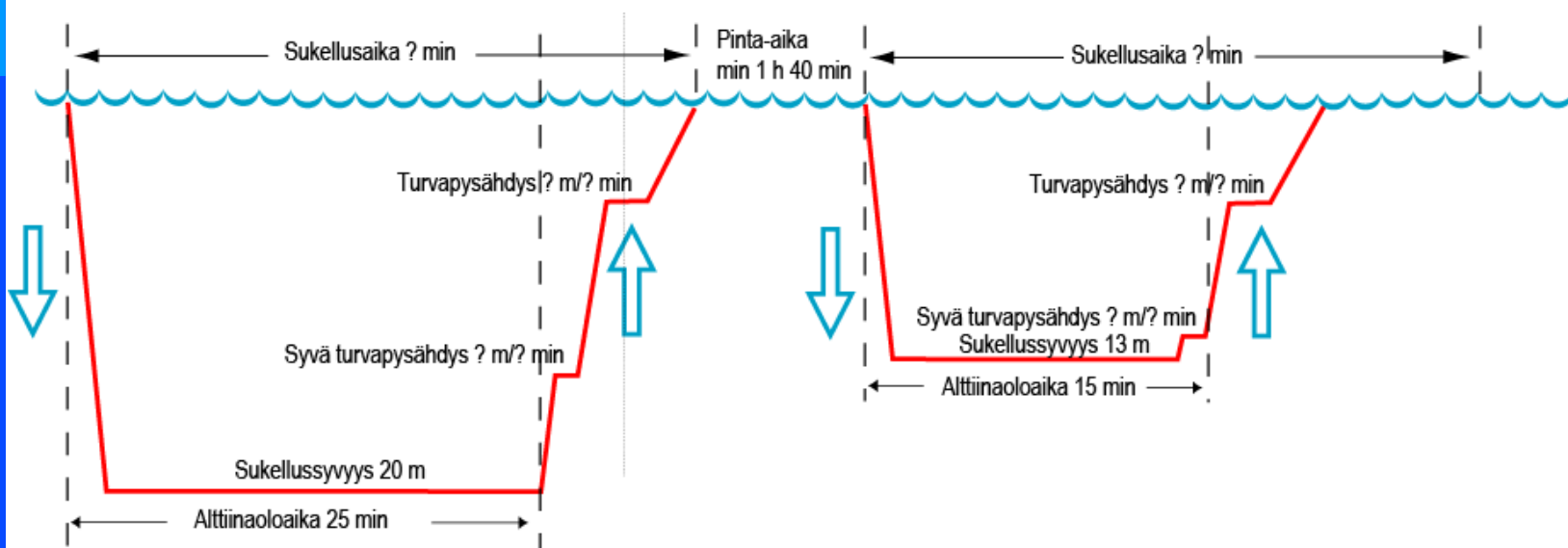
Esimerkki 1

Sukelluspari suunnittelee sukeltavansa 16 metrin syvyyteen 28 minuutin ajaksi. Millaista nousuaikataulua heidän on noudatettava?



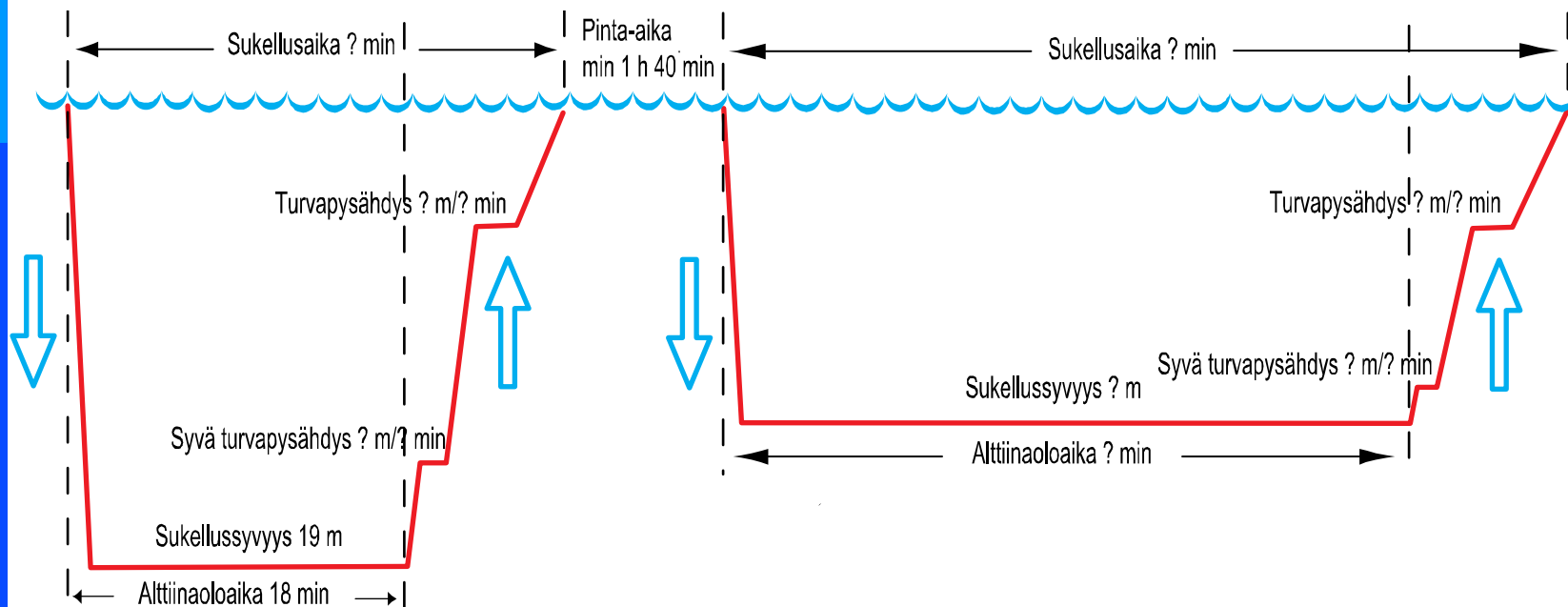
Esimerkki 2

Sukellusparin ensimmäisen sukelluksen syvyys on 20 m ja alttiinaoloaika 25 min. 1h 40 minuutin pinta-ajan jälkeen pari sukeltaa 13 m:iin 15 minuutiksi. Millaista nousuaikataulua sukelluksilla on noudatettava?



Esimerkki 3

Sukellusparin ensimmäisen sukelluksen syvyys on 19 m ja alttiinaoloaika 18 min. Miten pitkään ja syvälle sukelluspari voi enintään sukeltaa seuraavalla sukelluksella ja millaista nousuaikataulua sukelluksilla on noudatettava?



Sukellustietokoneen käyttö

Käyttöohjeet

- Sukellustietokoneen turvallinen käyttö edellyttää käyttöohjeiden huolellista läpi käyntiä.

Suunnittelu

- Myös sukellus, jolla käytetään sukellustietokonetta on suunniteltava etukäteen
- Suunnittelussa voi käyttää tietokoneen suunnittelutoimintoa



Yhteenveto

- Dekompressiosuunnitelman tarkoitus
- Sukellustaulukoiden rakenne
- Taulukoiden käyttö
- Sukelluksen esittäminen kaaviona
- Suoraneousi
- Uusintasukellus
- Tietokoneen käyttö
- Turvapysähdykset
- Lentäminen sukelluksen jälkeen

