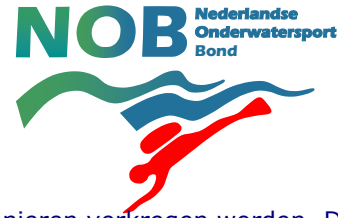


Opdracht

Specialisatie-instructeur Nitrox Basis



De instructiebevoegdheid voor de NOB specialisatie Nitrox Basis kan op twee manieren verkregen worden. D.m.v. een stageverklaring of op basis van inschaling. In het geval van een inschaling maak je twee berekeningen en bespreek je de resultaten van je berekening met je Instructeur-Trainer.

Wij twijfelen niet aan je kennis en kunde met betrekking tot het gebruik van Nitrox en duiktabellen, maar we willen graag aangetoond zien dat je de tabellen, zoals die in gebruik zijn bij de NOB, kunt toepassen.

Aanwijzing voor de Instructeur-Trainer: het is de bedoeling om de met geel gearceerde getallen in de opgaven te wijzigen voordat de instructeur de opgaven ontvangt. De met geel gearceerde getallen zijn slechts voorbeelden.

Succes!

Opgave 1: Nultijd herhalingsduik

Twee duiken met het gebruik van EAN36

MDD duik 1 = 18 meter

DT duik 1 = 40 minuten

OI = 120 minuten

MDD duik 2 = 15 meter → max. DT duik 2 = ?

Werk uit op het planningsblad

Opgave 2: Herhalingsduiken

Duik 1 met het gebruik van perslucht

Duik 2 met het gebruik van EAN36

MDD duik 1 = 18 meter

DT duik 1 = 40 minuten

OI = 120 minuten

MDD duik 2 = 18 meter → max. DT duik 2 = ?

Werk uit op het planningsblad

Planningsblad – naam:

Duik 1		Controle planning duik 1					
Lucht of EAN	%		1	Duik niet dieper dan 30m		OK / NIET OK	
fO ₂ Lucht, Ean 32, Ean 36	0,21 / 0,32 / 0,36			Oppervlakte interval (OI) >= 120 min.	n.v.t.	OK / NIET OK	
pO _{2max}	1,4 of 1,5 bar			Duiktijd <= 120 min.		OK / NIET OK	
Max. Operation Depth (MOD)	m			Duiktijd per etmaal <= 180 min		OK / NIET OK	
p _{omgeving} = (pO _{2max} : fO ₂)			2	pO ₂ voorgenomen MDD < pO _{2max}		bar	
				pO ₂ = fO ₂ x p _{omgeving}		OK / NIET OK	
Max. duik diepte (MDD)	m		3	Voorgenomen DT binnen de nultijd?		*	OK / NIET OK
Duiktijd (DT)	min.			Indien één "niet OK" dan planning aanpassen			* Tabel Aa
Herhalingsgroep							
Oppervlakte interval (OI)							
Herhalingsfactor (HF)							
Duik 2 (herhalingsduik)		Controle planning duik 2					
Lucht of EAN	%		1	Duik niet dieper dan 30m		OK / NIET OK	
fO ₂ Lucht, Ean 32, Ean 36	0,21 / 0,32 / 0,36			Oppervlakte interval (OI) >= 120 min.		OK / NIET OK	
pO _{2max}	1,4 of 1,5 bar			Duiktijd <= 120 min.		OK / NIET OK	
Max. Operation Depth (MOD)	m			Duiktijd per etmaal <= 180 min		OK / NIET OK	
p _{omgeving} = (pO _{2max} : fO ₂)			2	pO ₂ voorgenomen MDD < pO _{2max}		bar	
				pO ₂ = fO ₂ x p _{omgeving}		OK / NIET OK	
Max. duik diepte (MDD)	m		3	Voorgenomen DT binnen de nultijd?		*	OK / NIET OK
Duiktijd (DT)	min.			Indien één "niet OK" dan planning aanpassen			* Tabel C
Herhalingsgroep							



32	MDD	Nultijd	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
9	300	30	45	60	90	100	120	150	180	190	210	240	270	300	
10	300	30	45	60	90	100	120	150	180	190	210	240	270	300	
11	300	30	45	60	90	100	120	150	180	190	210	240	270	300	
12	300	30	45	60	90	100	120	150	180	190	210	240	270	300	
13	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150				
14	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150				
15	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150				
16	75	18	25	30	40	50	60	75							
17	75	18	25	30	40	50	60	75							
18	75	18	25	30	40	50	60	75							
19	75	18	25	30	40	50	60	75							
20	50	14	20	25	30	40	50								
21	50	14	20	25	30	40	50								
22	50	14	20	25	30	40	50								
23	35	12	15	20	25	35									
24	35	12	15	20	25	35									
25	35	12	15	20	25	35									
26	35	12	15	20	25	35									
27	25	10	12	15	20	25									
28	25	10	12	15	20	25									
29	25	10	12	15	20	25									
30	20	9	12	15	20										

Tabel B		HG	00:15	00:30	01:00	01:30	02:00	03:00	04:00	06:00	09:00	12:00	15:00	
Tabel B	herhalingsfactor na oppervlakte-interval	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	
		A	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
		B	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		C	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		D	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		E	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		F	2,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		G		1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		H			1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
		I				2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1
		J					1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1
		K						2,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1
		L							2,0	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1
		M								1,8	1,6	1,4	1,2	1,1
		N									1,9	1,7	1,4	1,2
O										2,0	1,7	1,4		

32	MDD	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
9	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
10	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
11	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
12	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
13	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
14	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
15	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
16	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
17	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
18	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
19	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
20	40	35	31	29	27	26	24	23	22	21	
21	40	35	31	29	27	26	24	23	22	21	
22	40	35	31	29	27	26	24	23	22	21	
23	30	25	21	19	18	17	16	15	14	13	
24	30	25	21	19	18	17	16	15	14	13	
25	30	25	21	19	18	17	16	15	14	13	
26	30	25	21	19	18	17	16	15	14	13	
27	20	18	16	15	14	13	12	12	11	11	
28	20	18	16	15	14	13	12	12	11	11	
29	20	18	16	15	14	13	12	12	11	11	
30	16	14	12	11	11	10	9	9	8	8	

Het DCIEM en de NOB zijn gevrijwaard van alle aansprakelijkheid aangaande het gebruik en de beschreven procedures van de DCIEM duiktabel en de NOB sportduiktabel. Stijgnsnelheid 10 meter per minuut.



36	MDD	Nultijd	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
9	300	30	45	60	90	100	120	150	180	240	300	360	420	480	600	720
10	300	30	45	60	90	100	120	150	180	240	300	360	420	480	600	720
11	300	30	45	60	90	100	120	150	180	240	300	360	420	480	600	720
12	300	30	45	60	90	100	120	150	180	240	300	360	420	480	600	720
13	300	30	45	60	90	100	120	150	180	240	300	360	420	480	600	720
14	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150					
15	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150					
16	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150					
17	150	22	30	40	60	70	80	90	120	130	150					
18	75	18	25	30	40	50	60	75								
19	75	18	25	30	40	50	60	75								
20	75	18	25	30	40	50	60	75								
21	50	14	20	25	30	40	50									
22	50	14	20	25	30	40	50									
23	50	14	20	25	30	40	50									
24	50	14	20	25	30	40	50									
25	35	12	15	20	25	35										
26	35	12	15	20	25	35										
27	35	12	15	20	25	35										
28	35	12	15	20	25	35										
29	25	10	12	15	20	25										
30	25	10	12	15	20	25										

Tabel B		HG	00:15	00:30	01:00	01:30	02:00	03:00	04:00	06:00	09:00	12:00	15:00	
Tabel B	herhalingsfactor na oppervlakte-interval	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	
		A	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
		B	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		C	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		D	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
		E	1,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		F	2,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		G		1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
		H			1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
		I				2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1
		J					1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1
		K						2,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1
		L							2,0	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1
		M								1,8	1,6	1,4	1,2	1,1
		N									1,9	1,7	1,4	1,2
O										2,0	1,7	1,4		

36	MDD	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
9	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
10	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
11	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
12	272	250	230	214	200	187	176	166	157	150	
13	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
14	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
15	136	125	115	107	100	93	88	83	78	75	
16	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
17	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
18	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
19	60	56	50	45	41	38	36	34	32	31	
20	40	35	31	29	27	26	24	23	22	21	
21	40	35	31	29	27	26	24				