

# **Duikactiviteiten de dag van vandaag**

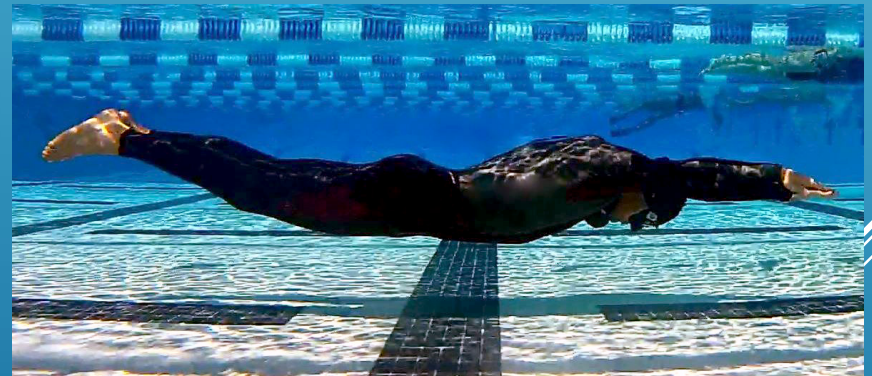
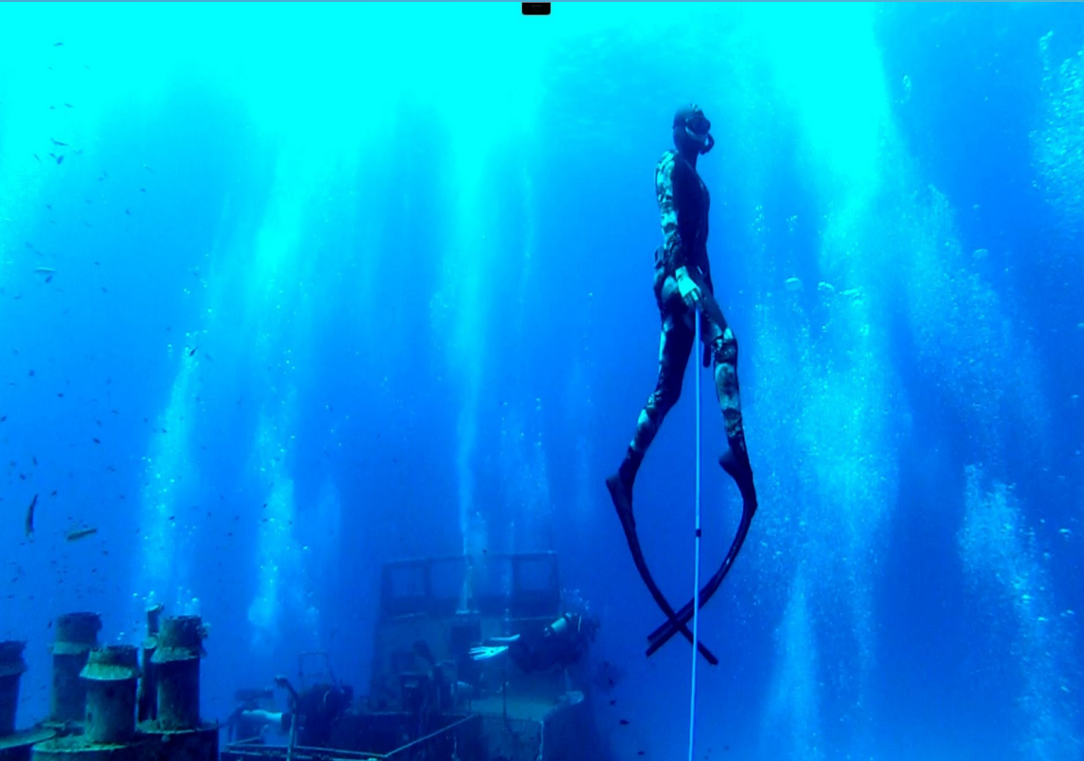
The background is a solid blue gradient. On the right side, there are several white diagonal lines of varying lengths and thicknesses, creating a sense of motion or depth.





- ▶ **Freediving**
  - ▶ **Scubadiving**
  - ▶ **Toevoer van bovenaf**
  - ▶ **Duikpakken voor één man/  
duikboten**
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

# FREEDIVING





**SCUBA = SELFCONTAINED  
UNDERWATER BREATHING  
APPARATUS**





## Underwater Iron Man

Studded with cutting-edge gadgetry, the Exosuit will soon be rolling in the deep

### Thrusters

Small, powerful thrusters let divers zip around underwater. Can also be piloted from an operator at the surface, or jettisoned in case of emergency

### Joints

Rotatable joints are designed to move with little effort from the diver, allowing each limb to move independently

### Feet/ankles

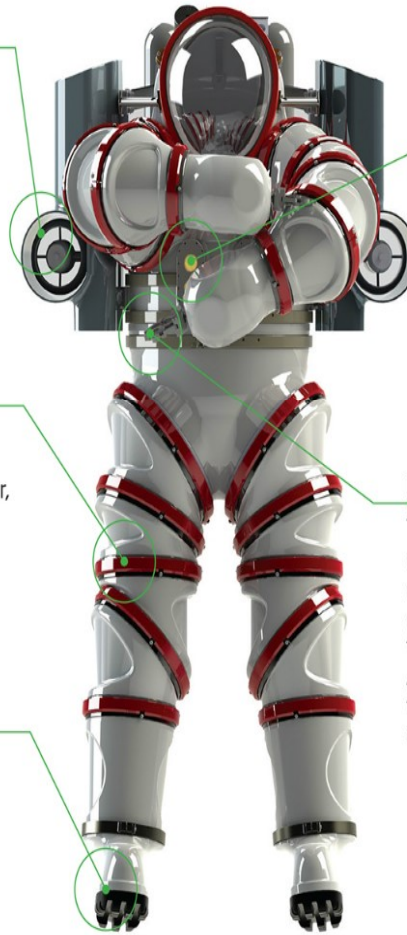
Foot pedals inside the suit control thrusters, leaving hands free to keep working. Future versions could have flipper attachments and allow the operator to swim

### Lights, camera, gadgets

Powerful LEDs light up the murky depths, while on-board cameras capture the action in HD video. Controls inside the suit allow the diver to operate the life-support system

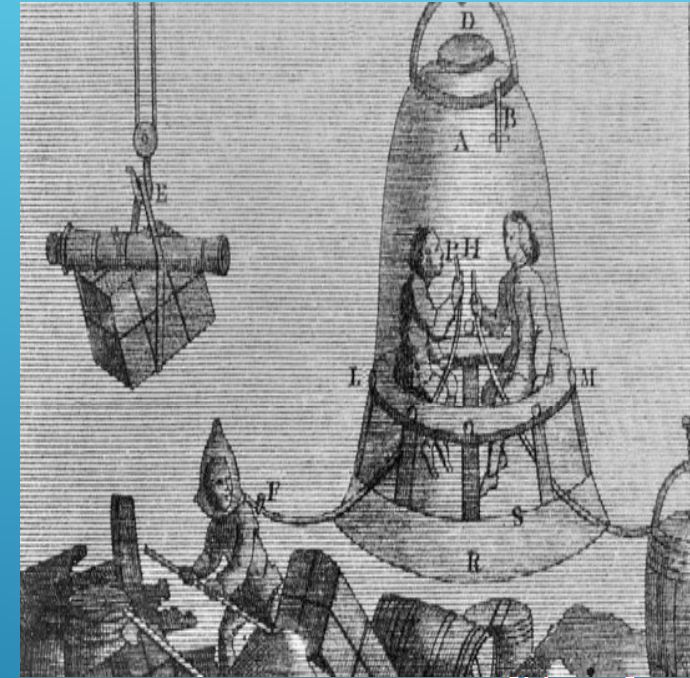
### Manipulators

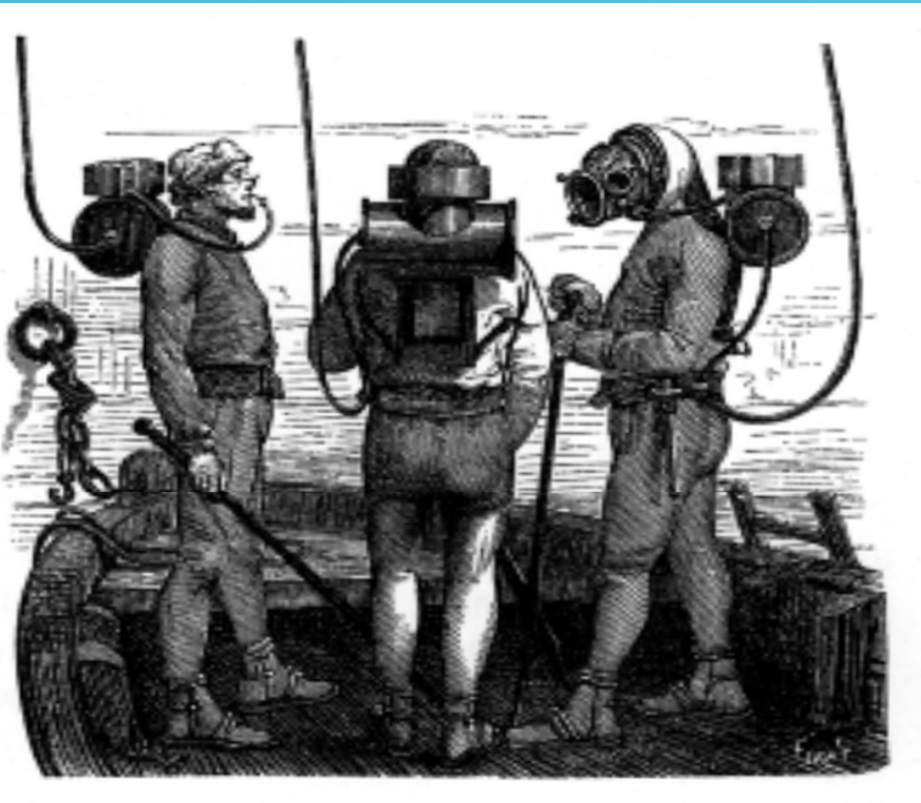
Two claw-like graspers - one for large objects, and one for smaller objects and delicate work - are affixed to the end of each arm. A robotic hand that mimics the diver's hand is under development





# GESCHIEDENIS VAN HET DUIKEN







# GASTOEVOER



# DUIKPAK



# DUIKPAK



# DUIKHELM



# INDUSTRIEEL DUIKEN

- ▶ **Duik in een vloeistof. Meestal in water - zoet/zout**
- ▶ **Andere vloeistoffen – modder/vloeibaar cement/oliedrap e.a.**
- ▶ **Risicofactoren: stroming, zichtbaarheid, temperatuur, densiteit, viscositeit**
- ▶ **Chemische samenstelling, infectie risico**
- ▶ **Meestal vrij ondiep**
- ▶ **Zee, kanalen, sluizen, rioleringen, opslagtanks en koelsystemen, cargo en ballast tanks van schepen, steengroeven, meren, zwembaden en aquaria**
- ▶ **Wezenlijk verschil tussen een sportduiker en een beroepsduiker**
- ▶ **Sportduiker : uit vrije wil, fun, beperkte groep, fijn water, weinig risico**
- ▶ **Beroeps: beroep, werkt toevallig onder water, resultaten, team, gevaarlijk**



# **BEROEPSDUIKEN**

- ▶ **COMMERCIEEL**

- ▶ **Off shore – Inland & On shore –  
Haz.Mat – Nucleair.**

- ▶ **WETENSCHAPPELIJK**

- ▶ **MEDIA**

- ▶ **MILITAIR**

- ▶ **POLITIE**

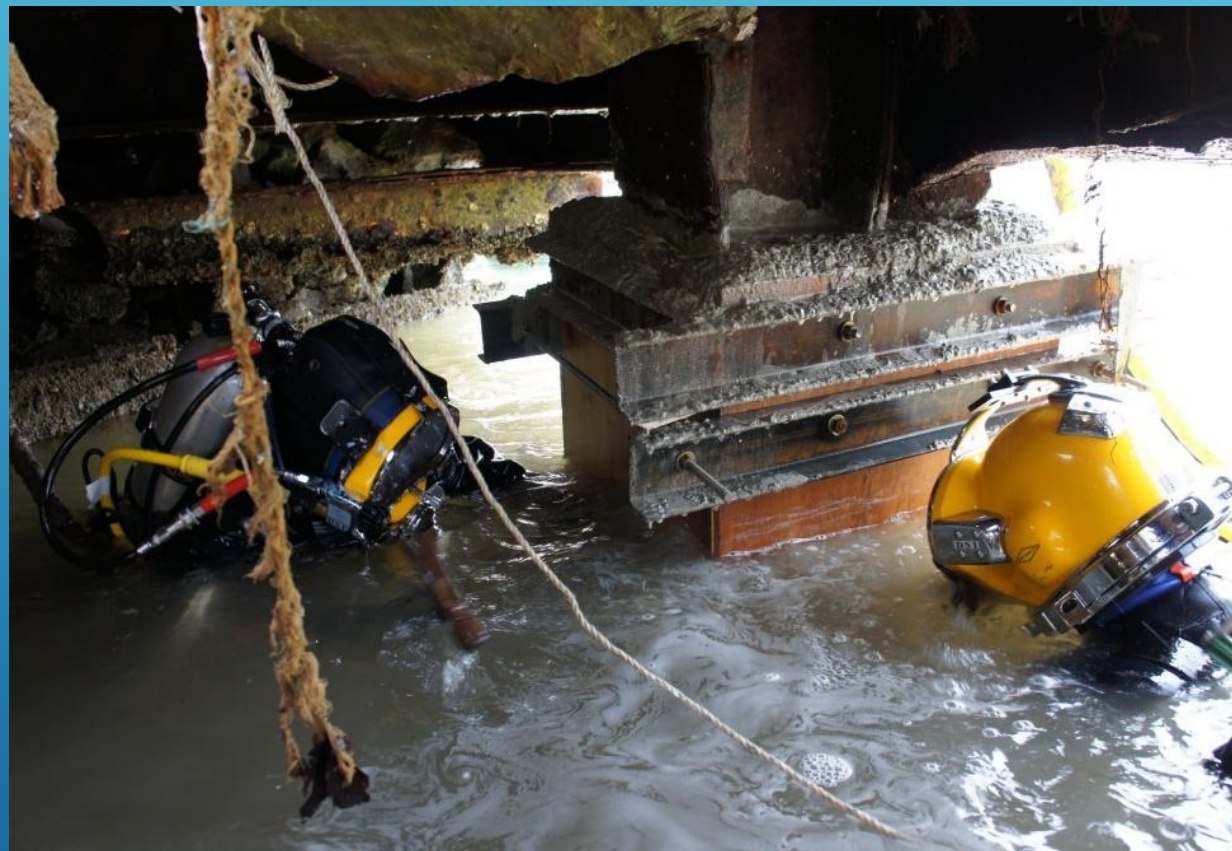
- ▶ **AQUARIUM**

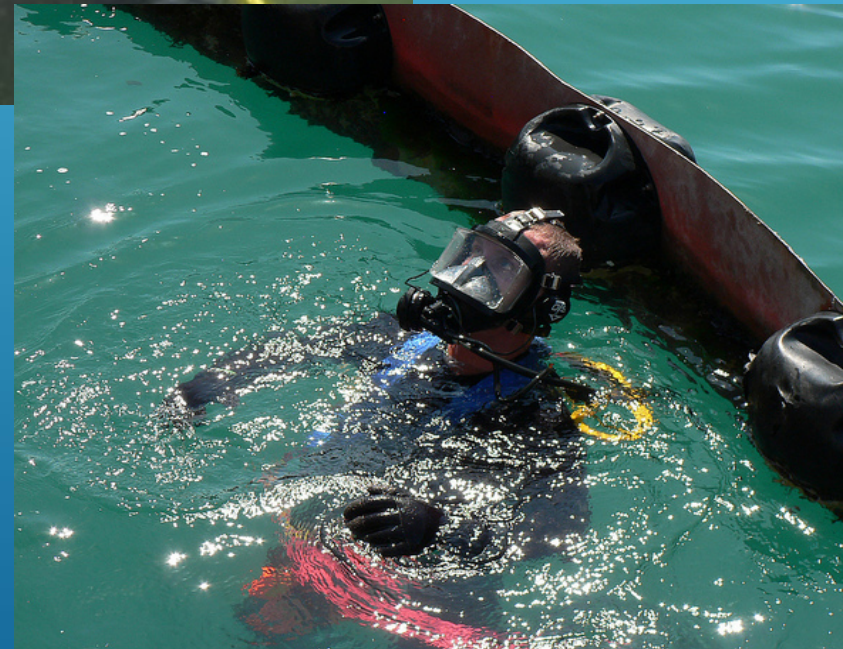
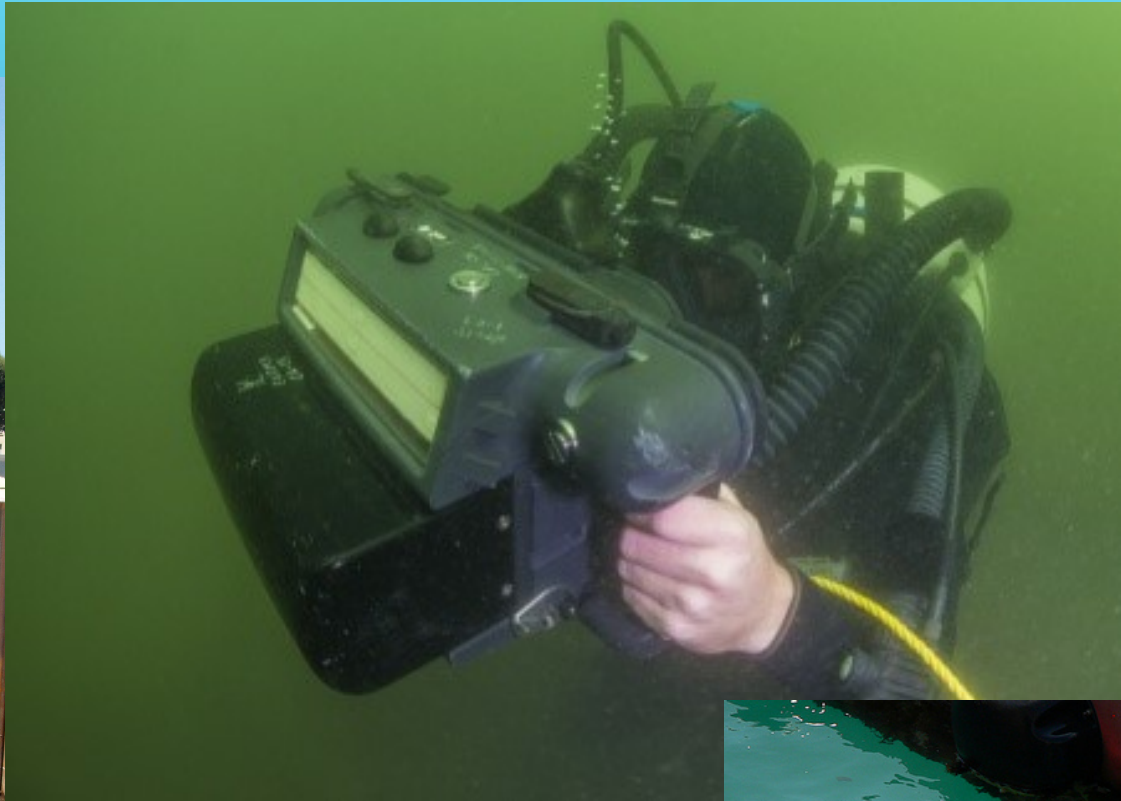
# EROEPSDUIKEN OFF SHORE



# BEROEPSDUIKEN ON SHORE

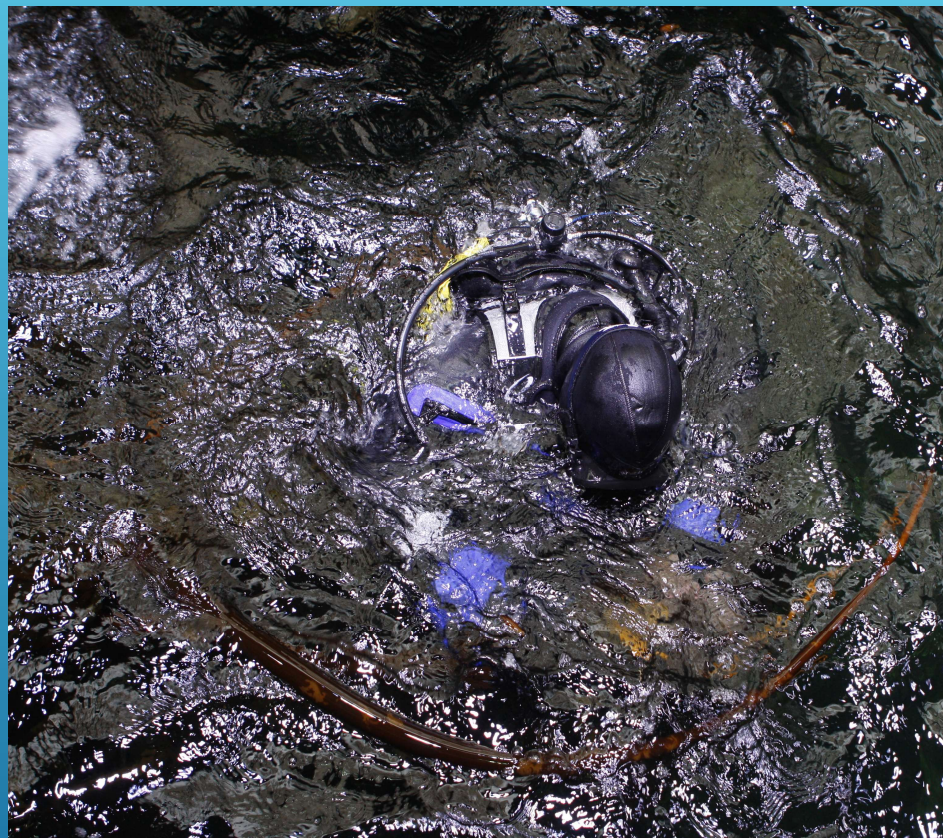
**BOUW EN ONDERHOUD  
HAVEN, STUWMEREN, KANALEN, BRUGGEN,  
WATERWEGEN, RIOLEN.**



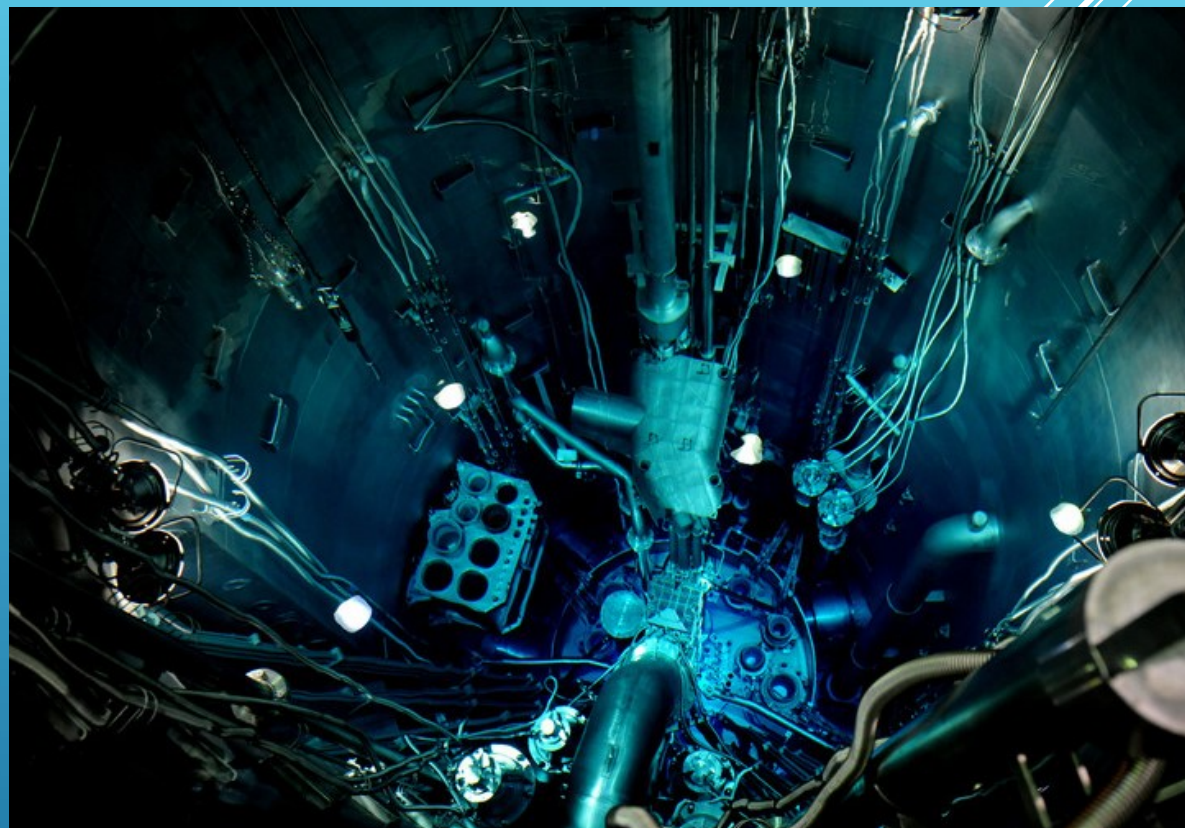
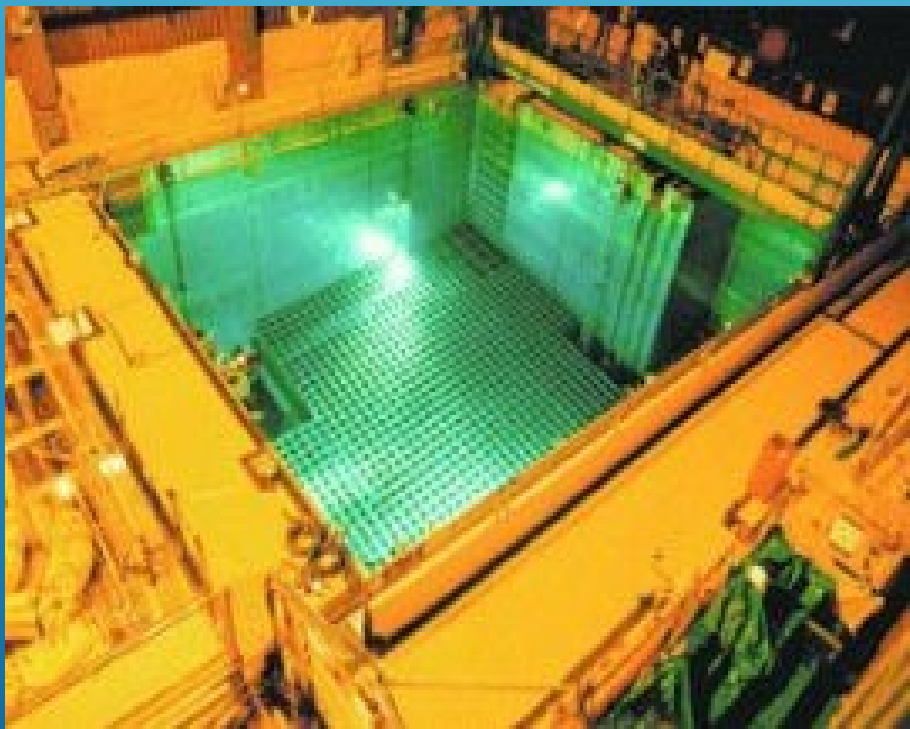


# **BEROEPSDUIKEN HAZ – MAT**

- ▶ **Onderhoud: sluizen, kranen, pompen en leidingen.**
- ▶ **Nemen van stalen van vervuilde waterlopen.**
- ▶ **Lassen binnenin pijpleidingen en septische tanks.**
- ▶ **Verloren voorwerpen en lijken.**
- ▶ **Vloeistoffen. Modder, cement, oliedrap, papierpulp**
  
- ▶ **HET GEVAARLIJKSTE**
- ▶ **Rioleringen en sluizen.**
- ▶ **Ziektes, naalden, glas**



# BEROEPSDUIKEN NUCLEAIR







# WETENSCHAPPELIJK DUIKEN





# POLITIE en BRANDWEER

Bewijsmateriaal

Gerechterlijk onderzoek, lijken,  
rouwproces...


Inspectie van schepen onder de waterlijn



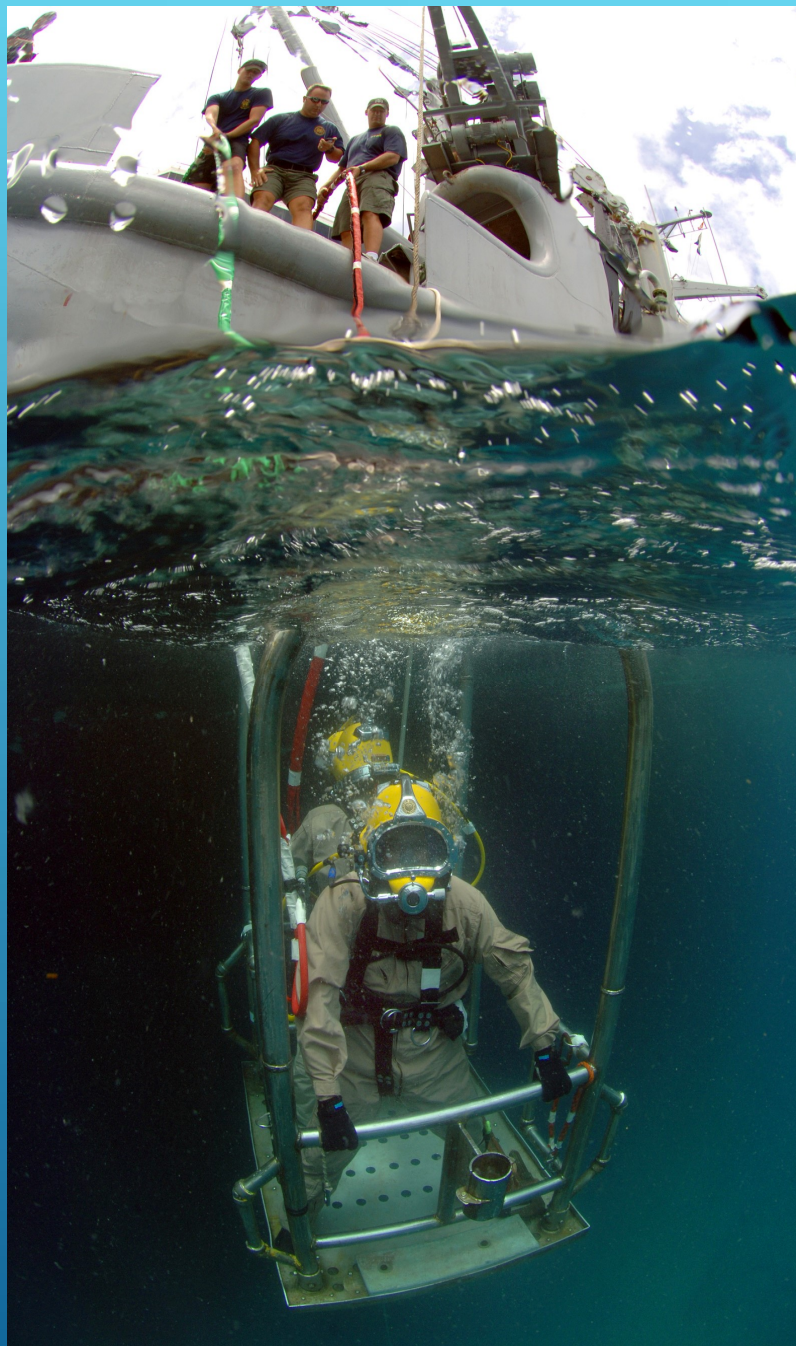
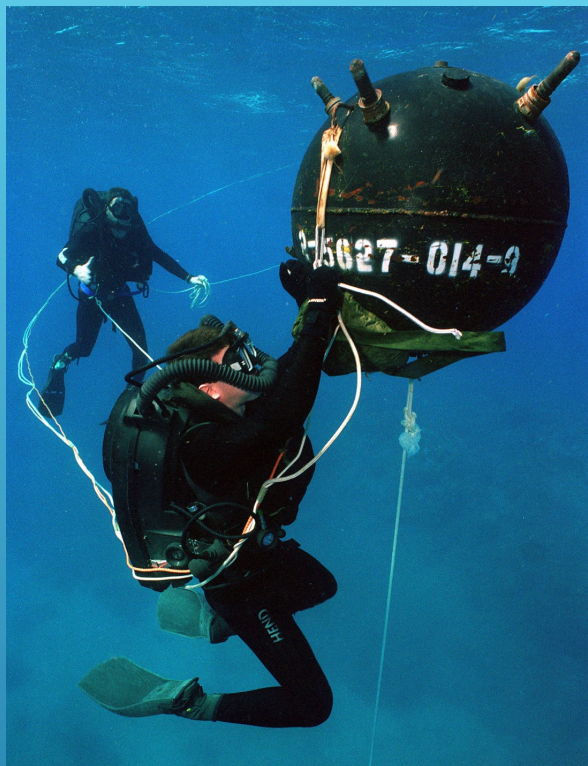
# MEDIA DUIKEN




# MILITAIR DUIKEN

- ▶ **OFFENSIEF. Sabotage, infiltratie.**
  - ▶ **ONDERHOUD: boot en militaire installaties, recuperatie van materiaal (gezonken boten & vliegtuigen, bommen ) mijnen vegen.**
  - ▶ **RESEARCH.**
- 





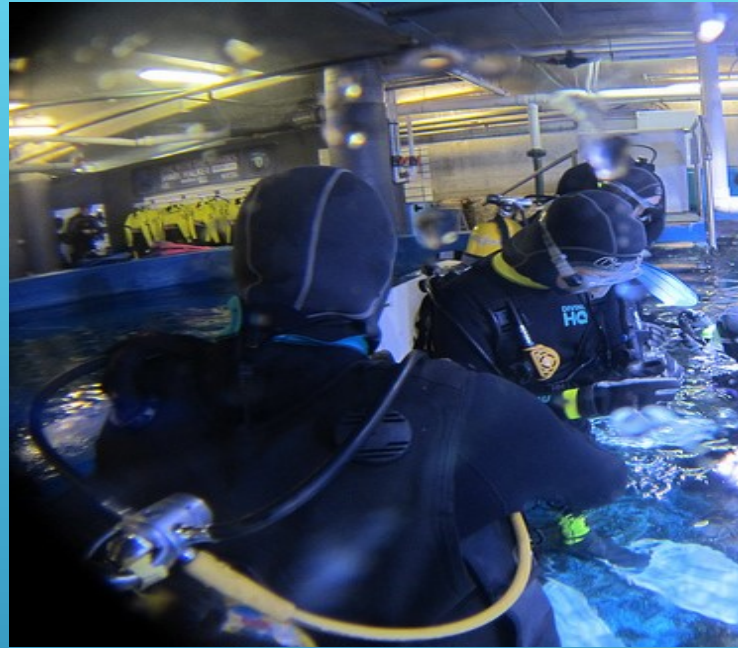
# MILITAIRE RESEARCH

- ▶ **Diep – dieper – diepst. 700m, franse marine – beademingsstoestellen, vloeistoffen in de longen**
  - ▶ **Decompressie. Tabellen, technieken, gassen**
  - ▶ **Ontsnappingsen en reddingen. Materiaal en technieken. Duikboten**
- 





# AQUARIUM



► Dank voor de aandacht!

