**KONFIDENSIELT**

BACHELOR OPPGAVE VED HVL.

PROPELL FRI LØSNING TIL FREMDRIFT OG MANØVRERING AV FARTØY

1.

**Valg av egnet størrelse og diametrale forhold** i en venturi/ejektor lignende rørkonstruksjon som vil danne grunnlaget for beregninger av varierende gjennomstrømnings hastigheter i røret ved tilførsel av varierende vann trykk og flow fra en pumpe til en dyse som er plassert sentralt i røret.

2.

**Teoretiske beregninger** og optimalisering av strømnings hastigheter og dermed trekk kraft i røret relatert til variasjoner i tilført flow og trykk samt variasjoner i dyse størrelser og innvendige diametrale forhold i røret.

3.

**Testing i basseng** der Torger sørger for egnet pumpe og prototyp-rør som er identisk med de mest optimale teoretiske beregningene.

4.

**Testoppsett** med registrering av rørets trekk/skyve kraft ved forsøk med ulike dyse størrelser og variasjoner i tilført flow og trykk. De teoretiske beregningene sammenlignes med registrerte resultater fra tester i bassenget.

5.

**Evaluering og konklusjoner**

Kontakt: Torger Tveter [torger@rwpower.no](mailto:torger@rwpower.no), Tlf. 92207181