

student task

MEK4420

OLE SANDOK

March 2025

Introduction

7.1

7. 2

7. 3

7. 5. 1

7.5.2 - Løs integrallikningen med kjente variabler

7.5.3 - Solution of the heave problem

7.6 - Far field behaviour of phi 2

arbeid gjenstår: løse. rename 143 til min fra section 730-40. Taste inn (103)? og vise tydeligere overgang

7.7 Utgående bølgeamplitude

se over hva i denne 7.7 oppgaven som samsvarer med neste 7.8

7.8 Added mass

fikse addert masse for alle 4 boksene. fikse b22

7.10 Diffraksjonsproblemet

7.10.1 Exciting force

Vi ønsker å finne påvirkningskraften numerisk.

$$\frac{X_2}{\rho g} = -\frac{i\omega}{g} \int_{S_B} \phi_D n_2 dS \quad (1)$$

task: obtain numerically the exciting force.

7.10.2 Haskind relations

Vi ønsker å finne påvirkningskraften numerisk.

$$\frac{X_2}{\rho g} = -\frac{i\omega}{g} \int_{S_B} \phi_D n_2 dS \quad (2)$$

start

Kladd

References

[1]: Open Met Buoy, J. Rabault - DOI: 10.13140/RG.2.2.15826.07368