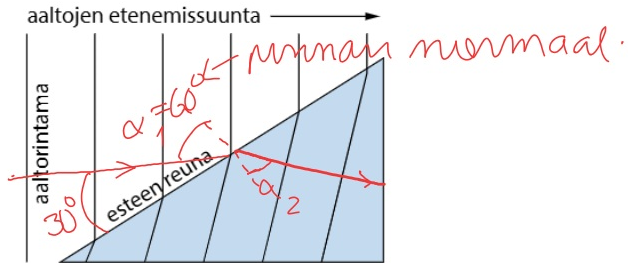


- 10-16.** Vesialtaassa etenee tasoaaltoja, joiden taajuus on 7,1 Hz. Aallot kohtaavat veden alle jäävän, allasta madaltavan esteen, jonka reuna on aaltojen kannalta rajapinta. Ennen estettä vesiaaltojen aallonpituus on 3,2 cm ja esteen päällä 2,6 cm. Esteen reuna on suora ja  $30^\circ$ :n kulmassa aaltojen etenemissuuntaan nähden.



kuva ylhäältä katsottuna

- Kuinka suuri on vesiaaltojen nopeus ennen estettä? (2 p)
- Kuinka suuri on vesiaaltojen taajuus ja nopeus esteen päällä? (2 p)
- Laske vesiaaltojen taitekulma rajapinnassa. (2 p) [K2011/4]

Valtoluokkien yhteisaikaisu  
(interferenssi)

(lineaarinen superpositioperiaate)  
interferenssiaalto

diagrammi

Valtoluokkeen laajuminen  
- aaltoluokke laajuu esteen  
kohdalla

