Eksempel

To personar er ute i ei joblle og fiskar torsk. Dei hamnar i dønningane etter ei ferje. Dei opplever at dei fell ca. ein halv meter frå det høgste til det lågaste der dei ligg og gyngar. Vidare tar det ca. 3s frå dei er på topp til dei er på botn. Avstanden mellom bølgetoppane ser ut til å vere ca. 10 m.

Bestem amplituden a, svingetida T, frekvensen f, bølgelengda λ og bølgefarten v for dønnigane.

Eksempel

For tonen A4 er frekvensen 440 Hz. Kor langt er det mellom to «nabo-fortettingar» i lødbølga?

Eksempel

a) Kva farge svarar bølgelengda $\lambda 1=400$ nm til? Og kva bølgelengde har raudt lys?

b) Kva frekvensar svarar dette til?