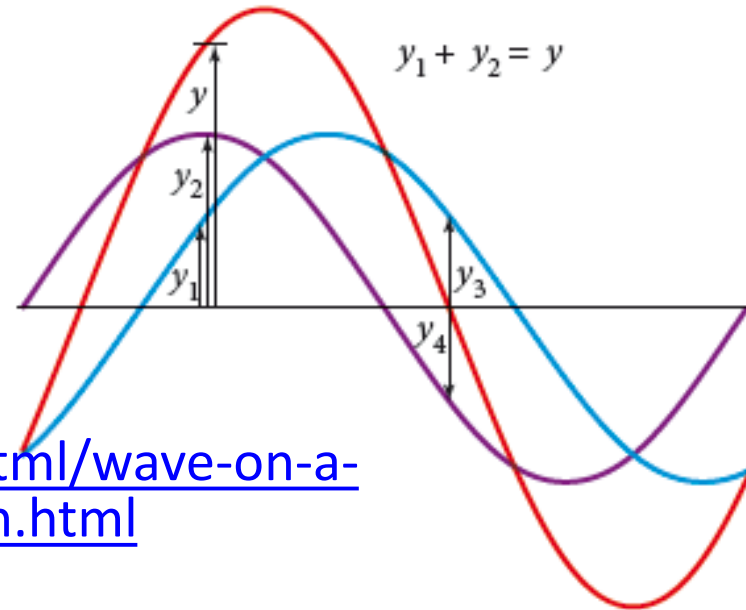


Aaltoliikkeiden yhteisvaikutus eli interferenssi

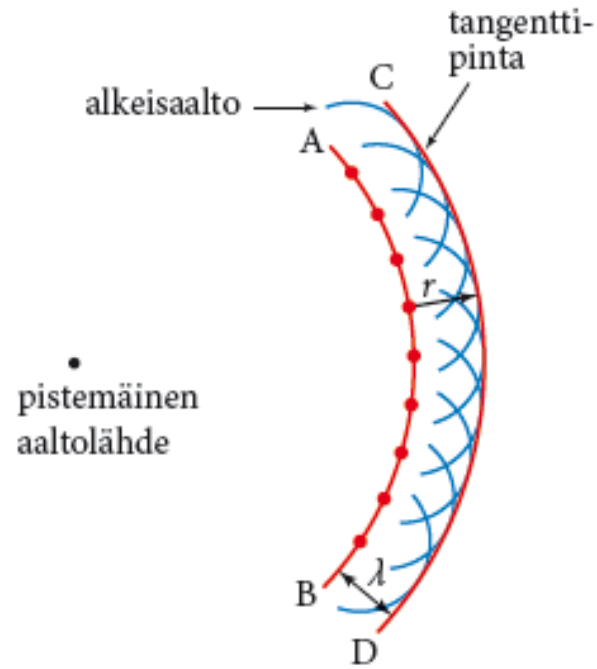
SUPERPOSITIOPERIAATE:

- Kahden tai useamman aallon yhteisvaikutus missä tahansa pisteessä on yksittäisten aaltojen summa (summa-aalto)
- http://phet.colorado.edu/sims/html/wave-on-a-string/latest/wave-on-a-string_en.html
- <http://www.physicsclassroom.com/Physics-Interactives/Waves-and-Sound/Beats/Beats-Interactive>
- Konstruktiivinen interferenssi → amplitudi kasvaa
- Destruktiivinen interferenssi → amplitudi pienenee



HUYGENSIN PERIAATE:

Jokainen aaltorintaman piste uuden (alkeis)aallon lähde.



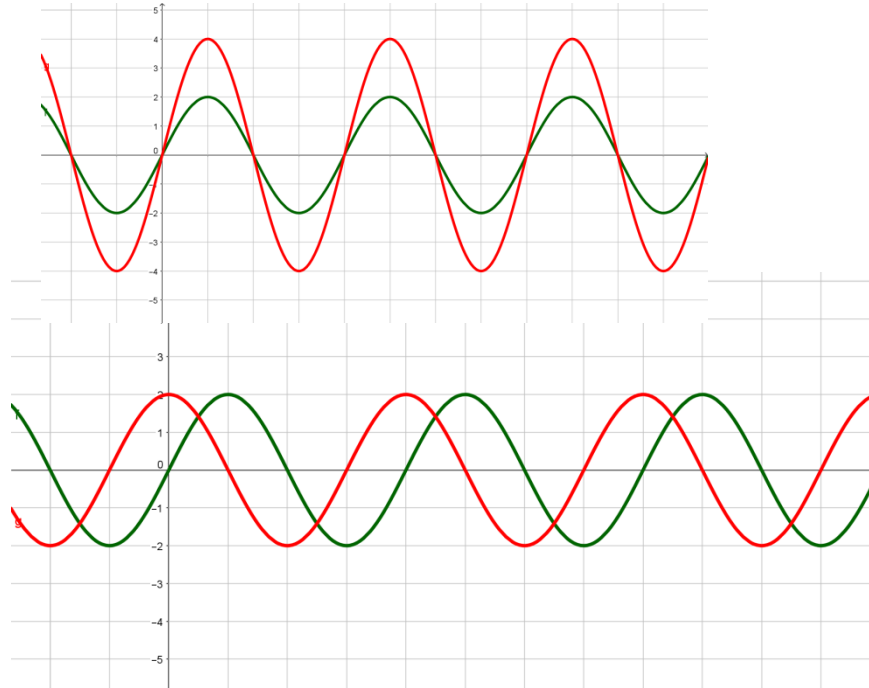
<https://www.youtube.com/watch?v=vqa4L0DuWbM>

VAIHE-ERO:

- Vaihe ilmoittaa missä kohdassa värähdystä aallon kukin kohta on.

ESIM.

- SAMA VAIHE



- VAIHE-ERO $\frac{1}{4} \lambda$
tai $\frac{1}{4} T$

- Kahden aallon vaihe-ero $[0, \frac{1}{2} \lambda]$
- Vaihe-ero vaikuttaa interferenssiin:

<https://opetus.tv/fysiikka/fy3/aaltojen-interferenssi-ja-vaihe-ero/>

HARJOITUSTEHTÄVIÄ:

s.99-101: 147, 148, 151, 152, 153, 156 →