

VÄRÄHDYSLIIKE ja HARMONINEN VOIMA

VÄRÄHDYSLIIKE:

- Rakenneosien etäisyydet vaihtelevat jaksollisesti (esim. veden pinta aallokossa, keinu, kitaran kieli, punnus jousen päässä)
- SUUREET: amplitudi, jaksonaika, taajuus

http://phet.colorado.edu/sims/mass-spring-lab/mass-spring-lab_en.html

MIKÄ ERO ON VÄRÄHDYSLIIKKEELLÄ ja AALTOLIIKKEELLÄ?

<http://slides.com/opetustv/fy3-1aaltoliike/fullscreen#/>

Kokeellinen työ: jousivakion määrittäminen

- Tehdään 6 ryhmää
- Mittaukset ryhmissä (ohje työkortissa)
- Jokainen täyttää itse työkortin ja kirjaa tulokset sekä johtopäätökset

HARMONINEN VOIMA:

- Suoraan verrannollinen poikkeamaan tasapainoasemasta
- Suuntautuu kohti tasapainoasemaa
- Edellä jousivoima on harmoninen voima

$$F = -kx$$

Mistä johtuu etumerkki?

LUE KIRJAN ESIMERKKI 3

TEE ENSIN TEHTÄVÄ 26 ja SITTEEN TEHTÄVIÄ 21,28 →