

# Resonanssi

# Resonanssi

- ▶ Resonanssi on ilmiö, jossa värähtelijä luovuttaa energiaa toiselle värähtelijälle tämän ominaistajuudella  $f_0$ .
- ▶ Värähtelijä värähtelee "mieluiten" ominaistajuudellaan ( $f_0$ ).
- ▶ Värähtelijä voi luovuttaa energiaa toiselle värähtelijälle samalla taajuudella.
- ▶ Esimerkiksi radiolähetysten vastaanotto perustuu resonanssiin. Tähän palataan myöhemmin kurssilla FYS7.
- ▶ Suuria rakennelmia (esimerkiksi siltoja) luotaessa on otettava huomioon, ettei rakennelma resonoi vaikkapa tuulen tai maanjäristysten kanssa.
- ▶ Kts. video.