

Sound and Waves

>[Home](#)

1. [What Is a Wave](#) [Wave Motion](#) [Superposition of Waves](#)
[Fourier Series and Waves](#)
2. [Reflection of Waves](#) [Refraction of Sound Waves](#) [Wave Motion](#)
3. [Doppler Effect and Sonic Booms](#)
4. [Sound Radiation](#)
5. [Sound Field by Tuning Fork](#)
6. [Baffled Piston](#)
7. [Evanescent Modes in Waveguides](#)
8. [Wave in Dispersive Medium](#)
9. [Flexural Waves](#)
10. [Interaction between 2 Solitons](#)

Acoustics and Vibration

>[Home](#) *animation*

1. [What Is a Wave](#)
2. [Wave Motion in Space & Time](#)
3. [Superposition of Waves](#)
4. [Fourier Series and Waves](#)
5. [Phase Changes upon Reflection](#)
6. [Refraction of Sound Waves](#)
7. [Doppler Effect & Sonic Booms](#)
8. [Longitudinal & Transverse Wave Motion](#)
9. [Interaction between 2 Solitons](#)
10. [Simple Harmonic Oscillator](#)
11. [Base Motion](#)
12. [Vibration Modes of a Hanging Chain](#)
13. [When Particles Behave Like Waves](#) (2D)

Music Science

>[Home](#) [Physiclips – Waves and Sound](#)

1. [Waves and Sound Multimedia](#)
2. [Travelling Waves I](#)
3. [Sound](#)
4. [Doppler Effect](#)
5. [Quantifying Sound](#)
6. [Interference and Consonance](#)
7. [Standing Waves](#)
8. [What Is a Decibel](#)

Hyper Physics

>[Home](#)

1. [Periodic Motion](#) [Waves](#) [Wave Examples](#) 2. [Sound Propagation](#)
3. [Reflection of Sound](#) [Interference of Sound](#) [Refraction of Sound](#)
[Diffraction of Sound](#) [Speed of Sound](#) [Sound Intensity](#) [Standing Waves](#)
4. [Music Instruments](#) [String Instruments](#) [Woodwind Instruments](#)
[Brass Instruments](#) [Percussion Instruments](#) [Piano and Others](#)

Physics Explorations 4 Kids

>[Home](#)

[Inventor's Toolbox](#) [Marvelous Machines](#) [Exploring Particles & Interactions](#)
[ABC's of Nuclear Science](#) [Amusement Park of Physics](#) [Experiment with Friction](#)
[Strange Matter](#) [Structures Around the World](#) [Physics of Projectile Motion](#)
[Foucault Pendulum](#) [Animated Molecules](#)
> [More about Electricity](#) [Electronics for Kids](#) [Theater of Electricity](#) [Energy Story](#)
> [Optics for Kids](#) [Concepts of Light & Color](#) [Discovering Light](#) [Light Without Heat](#)
[Holography Lasers & Holograms](#) [Gallery of Visual Illusions](#) [Polarized Light in Nature & Technology](#)
[Aurora Borealis](#) [Physics of a Rainbow](#) [Color Theory](#) [Cool Cosmos](#)
[Advanced Light Source](#) [NOVA EM Spectrum Tour](#) [Firefly Facts](#)

S Cool Revision

>[Home](#) [Biology](#) [Chemistry](#) [Physics](#)

1. [Light – Reflection Refraction and Polarization](#) [Reflection](#) [Refraction](#)
[Diffraction](#) [Polarization](#)

Molecular Expression

>[Molecular Expression](#) [Photo Gallery](#)

1. [Museum of Microscopy](#)
2. [Light and Color](#) [Reflection of Light](#) [Refraction of Light](#)
[Diffraction of Light](#) [Polarization of Light](#) [Prisms and Beamsplitters](#)

3. [Optics and You](#) [Human Vision and Color Perception](#)
4. [Light and Color](#) [Astigmatism](#) *Interactive JAVA*
5. [Light and Optics Tutorials](#) [Silicon Zoo](#)
6. [Interactive JAVA Tutorials](#) [Atomic Orbitals](#) [Compact Disc](#) [AC Generator](#)
[DC Generator](#) [Computer Hard Drive](#) [Condenser Microphone](#)
[Resistor Color Code](#) [Loud Speaker](#) [Transformer](#) [Transistor](#) [LED](#)
[Rutherford Experiments](#)

NTNU JAVA *Virtual Physics Lab*

- >[Home](#) *Enjoy the fun of* [Physics Simulations](#) *Interactive*
[Kinematics](#) [Dynamics](#) [Waves](#) [Thermodynamics](#) [Electromagnetics](#) [Optics](#)

Chem 1 Virtual Textbook

- >[Chem 1](#)
1. [What Is Chemistry](#)
 2. [Getting Started](#) [Matter – Classification and Properties](#) [Energy and Heat](#)
[Density](#) [Units and Dimensions](#) [Measurement Error](#) [Significant Figures](#)
 3. [Basics of Atoms Moles Formulas](#) [Atomic Basic](#)
[The Moles](#) [Chemical Formula](#) [Equations](#) [Naming Chem Substances](#)
 4. [Atomic Structure and Periodic Table](#)
[Quanta – a New View of the World](#) [Light Particles and Waves](#)
[Bohr Atom](#) [Quantum Atom](#) [Aufbau](#) [Periodic Tables](#)
[Quantum Theory of Atom](#)