

Detailed Licensing

Overview

Title: Special Relativity (Crowell)

Webpages: 89

All licenses found:

- [CC BY-SA 4.0](#): 84.3% (75 pages)
- [Undeclared](#): 13.5% (12 pages)
- [CC BY-SA 2.5](#): 2.2% (2 pages)

By Page

- [Special Relativity \(Crowell\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [Front Matter](#) - [Undeclared](#)
 - [TitlePage](#) - [Undeclared](#)
 - [InfoPage](#) - [Undeclared](#)
 - [Table of Contents](#) - [Undeclared](#)
 - [Licensing](#) - [Undeclared](#)
 - [1: Spacetime](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.1: Three Models of Spacetime](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.2: Minkowski Coordinates](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.3: Measurement](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.4: The Lorentz Transformation](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.5: Triangle and Cauchy-Schwarz Inequalities](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [1.E: Spacetime \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2: Foundations](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.1: Causality](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.2: Flatness](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.3: Additional Postulates](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.4: Other Axiomatizations](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.5: Lemma - Spacetime area is invariant](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [2.E: Foundations \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3: Kinematics](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.1: How can they both . . . ?](#) - [Undeclared](#)
 - [3.2: The stretch factor is the Doppler shift](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.3: Combination of Velocities](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.4: No frame of reference moving at \$c\$](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.5: The Velocity and Acceleration Vectors](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.6: Some kinematic identities](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.7: The Projection Operator](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.8: Faster-than-light frames of reference?](#) - [Undeclared](#)
 - [3.9: Thickening of a curve](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [3.E: Kinematics \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4: Dynamics](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.1: Ultrarelativistic particles](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.2: \$E=mc^2\$](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.3: Relativistic Momentum](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.4: Systems with internal structure](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.5: Force](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.6: Two Applications](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.7: Tachyons and Faster-than-Light \(FTL\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [4.E: Dynamics \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [5: Inertia](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [5.1: What is Inertial Motion?](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [5.2: The Equivalence Principle](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [5.E: Inertia \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6: Waves](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.1: Frequency](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.2: Phase](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.3: The Frequency-Wavenumber Covector](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.4: Duality](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.5: The Doppler Shift and Aberration](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.6: Phase and Group Velocity](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.7: Abstract Index Notation](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [6.E: Waves \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7: Coordinates](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.1: An Example - Accelerated Coordinates](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.2: Transformation of Vectors](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.3: Transformation of the Metric](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.4: Summary of Transformation Laws](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.5: Inertia and Rates of Change](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.6: Volume, Orientation, and the Levi-Civita Tensor](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [7.E: Coordinates \(Exercises\)](#) - [CC BY-SA 4.0](#)
 - [8: Rotation](#) - [CC BY-SA 4.0](#)

- 8.1: Rotating Frames of Reference - *CC BY-SA 4.0*
- 8.2: Angular Momentum - *CC BY-SA 4.0*
- 8.3: Boosts and Rotations - *CC BY-SA 4.0*
- 8.E: Rotation (Exercises) - *CC BY-SA 4.0*
- 9: Flux - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.1: The Current Vector - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.2: The Stress-Energy Tensor - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.3: Gauss's Theorem - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.4: The Covariant Derivative - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.5: Congruences, Expansion, and Rigidity - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.6: Units of Measurement for Tensors - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.7: Notations for Tensors - *CC BY-SA 4.0*
 - 9.E: Flux (Exercises) - *CC BY-SA 4.0*
- 10: Electromagnetism - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.1: Relativity Requires Magnetism - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.2: Fields in Relativity - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.3: Electromagnetic fields - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.4: Transformation of the Fields - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.5: Invariants - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.6: Stress-energy tensor of the electromagnetic field - *CC BY-SA 4.0*
 - 10.7: Maxwell's Equations - *CC BY-SA 2.5*
 - 10.E: Electromagnetism (Exercises) - *CC BY-SA 2.5*
- Back Matter - *Undeclared*
 - Index - *Undeclared*
 - Index - *Undeclared*
 - Glossary - *Undeclared*
 - Detailed Licensing - *Undeclared*