

[Home](#) - [Education Resources](#) - [NDT Course Material](#) - [MPI](#)

Next 

Introduction to Magnetic Particle Inspection

Introduction

[Introduction](#)
[Basic Concepts](#)
[History of MPI](#)

Physics

[Magnetism](#)
[Magnetic Mat'ls](#)
[Magnetic Domains](#)
[Magnetic Fields](#)
[Electromag. Fields](#)
[Field From a Coil](#)
[Mag Properties](#)
[Hysteresis Loop](#)
[Permeability](#)
[Field Orientation](#)
[Magnetization of Mat'ls](#)
[Magnetizing Current](#)
[Longitudinal Mag Fields](#)
[Circular Mag Fields](#)
[Demagnetization](#)
[Measuring Mag Fields](#)

Equipment & Materials

[Portable Equipment](#)
[Stationary Equipment](#)
[Lights](#)
[Field Strength Indicators](#)
[Magnetic Particles](#)
[Suspension Liquids](#)

Testing Practices

[Dry Particles](#)
[Wet Suspension](#)
[Magnetic Rubber](#)
[Continuous & Residual Magnetization](#)
[Field Direction & Intensity](#)
[L/D Ratio](#)

Process Control

[Particle Concentration](#)
[Suspension Contamination](#)
[Electrical System](#)
[Lighting](#)
[Eye Considerations](#)

Example Indications

[Visible, Dry Indications](#)
[Fluorescent, Wet Indications](#)

Quizzes

[20 Question MT Quiz](#)
[35 Question MT Quiz](#)
[50 Question MT Quiz](#)

Next 