

Tag	Inhalt
Montag 21.08.2023	I. Grundlagen Mathematik 1. Grundrechenarten 1.1. Rechnen mit negativen Zahlen 1.2. Reihenfolge von Rechenoperationen und Zusammenfassen von Termen 1.3. Rechnen mit Brüchen 1.4. Rechnen mit Potenzen 1.5. Umstellen von Formeln
Dienstag 22.08.2023	2. Dreisatz- und Prozentrechnung 2.1. Einfacher Dreisatz (proportional) 2.2. Umgekehrter Dreisatz (antiproportional) 2.3. Prozentrechnung 3. Geometrie 3.1. Berechnung von Fläche, Volumen, Masse und Gewichtskraft 3.2. Berechnungen von Größen im rechtwinkligen Dreieck 3.3. Berechnungen von Größen im allgemeinen Dreieck
Mittwoch 23.08.2023	II. Grundlagen Physik 4. Rechnen mit physikalischen Einheiten 5. Grundlagen der technischen Mechanik 5.1. Die drei Grundprinzipien von Newtons Mechanik 5.2. Kraft 5.3. Kraftmoment
Donnerstag 24.08.2023	6. Statik 6.1. Zentrales Kräftesystem 6.1.1. Kräfte zusammensetzen zu einer resultierenden Kraft 6.1.2. Eine Kraft in mehrere Kräfte zerlegen 6.2. Allgemeines Kräftesystem (Auflagerkräfte) 6.3. Reibung 6.4. Kraft, Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad 6.5. Schiefe Ebene
Freitag 25.08.2023	7. Kinetik/Kinematik 7.1. Gleichförmige Bewegungen 7.2. gleichmäßig beschleunigte Bewegungen 7.3. Spezialfall: Der freie Fall 7.4. Kraft, Trägheit und Beschleunigung