

Toolbox Exact

dé exacte methode
voor MBO-techniek

Inhoud wiskunde-modules versie 24-5-2007 1:02

Onderwerp	module-groep	Onderwerp
01-Rekenen	1	Basisrekenen
	2	Metriek stelsel
	3	Machten
	4	Wortels
	5	Breuken
	6	Verhoudingen
	7	Rekenvolgorde
	8	Rekenen met formules
	9	Wetenschappelijke notatie
	10	Logaritmen
02-Algebra	1	Letterrekenen
	2	Formules omzetten
	3	Lineaire vergelijkingen
	4	Tweedegraads vergelijkingen
	5	Vergelijkingen van derde graad en hoger
03-Functies en verbanden	1	Algemeen
	2	Lineair
	3	Gebroken lineair
	4	Kwadraatisch
	5	Wortelfuncties
	6	Exponentieel
	7	Periodiek
04-Complexe getallen	1	Inleiding
	2	Optellen en aftrekken
	3	Vermenigvuldigen en machtsverheffen
	4	Delen met complexe getallen
	5	De norm van een complex getal
	6	Poolcoördinaten en complexe getallen
	7	Complexe e-machten
05-Meetkunde	1	Rechthoekige driehoeken
	2	Omtrek
	3	Oppervlakte
	4	Goniometrie
	5	Vectoren
	6	Ruimte meetkunde
06-Doorstroom-programma	1	Differentiaal-rekening
	2	Complexe getallen
	3	Goniometrie
	4	Integraal-rekening

Toolbox Exact

dé exacte methode
voor MBO-techniek

Inhoud natuurkunde/mechanica-modules versie 24-5-2007 1:02

Onderwerp	module-groep	Onderwerp
07-Mechanica	1	Werken met de krachtenschaal
	2	Krachten samenstellen
	3	Krachten ontbinden
	4	Momenten en oplegkrachten
	5	Zwaartepunten
	6	Katrollen en takels
08-Bewegingen	1	Eenparige bewegingen
	2	Eenparig versnelde bewegingen
	3	De wetten van Newton
	4	Eenparig versnelde bewegingen
	5	De horizontale worp
	6	Val en worp: de worp onder een hoek
	7	Omtreksnelheid en toerental
	8	Eenvoudige overbrengingen
	9	Tandwieloverbrengingen
	10	Vermogensberekeningen
09-Algemene natuurkunde	1	Massa en gewicht
	2	Massa, volume en dichtheid
	3	Druk
	4	Temperatuur
	5	Uitzetten
	6	Elasticiteit en Wet van Hooke
	7	Vloeistofdruk
	8	Atomen en moleculen
	9	Natuurkunde of scheikunde?
	10	Materiaaleigenschappen
	11	Elektriciteit
10-Energie en warmte	1	Kinetische energie
	2	Arbeid
	3	Potentiële energie
	4	Elektrische energie
	5	Energieovergangen
	6	Vermogensberekeningen
11-Gassen	1	Absolute en relatieve druk, over- en onderdruk
	2	Luchtdruk en luchtdruk meten
	3	Gas in vloeibare vorm
	4	Algemene gaswet
	5	Wet van Boyle
	6	Wet van Boyle-Gay-Lussac
	7	Adiabatische processen
12-Licht en geluid	1	Geluidsgolven en watergolven
	2	Geluidsvermogen en geluidsintensiteit
	3	Geluidsniveau meten en berekenen
	4	Geluidsniveau en veiligheid
	5	Geluidshinder
	6	Spiegels
	7	Prisma's
	8	Lenzen