

Indeling Klassieke Mechanica voor Natk4all

Bijeenkomsten zijn op vrijdagmiddagen van 13.30-16.30 u

28 - 8 Bijeenkomst 1: Inleiding en kennismaking College 1: Inleiding: introductie: structuur, aanpak, inhoud Wiskundig gereedschap
Week 1 Colleges 2-4: Newton's wetten, Arbeid en energie, Potentiaal, H1: 1.1, 1.2, 1.3 (intro + 1.3.1), 1.4, 1.5 H2: 2.0, 2.1, 2.2
Week 2 Colleges 5-7: Behoudswetten, Galilei transformaties, Galilei H1: 1.1, 1.6, 1.7, 1.8 H2: 2.3, 2.4
11 - 9 Bijeenkomst 2: Hoofdstuk 1: Galilean Relativity Hoofdstuk 2: Conservation Laws
Week 3 Colleges 8-10: Elastische botsing/Keppler, Keppler's 1 ^e en 2 ^e wet, Keppler's 3 ^e wet H3: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5.0/1/2, 3.7, 3.8
Week 4 Colleges 11-13: Scattering, Oscillatoren, Gedempte oscillatoren, H4: 4.1, 4.2, 4.3 H10: 10.1, 10.2, 10.3
25 - 9 Bijeenkomst 3: Hoofdstuk 3: Central Forces Hoofdstuk 4: Mechanical vibrations Hoofdstuk 10: Scattering of Particles
Week 5 Colleges 14-16: Twee deeltjes I, Twee deeltjes II, Veel deeltjes H3: 3.8 H4: 4.1, 4.2, 4.3 H5: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 H6: 6.1
Week 6 Colleges 17-19: Starre lichamen, Stoot, Gyroscop H6: 6.1, 6.2.1-4, 6.4
9 - 10 Bijeenkomst 4: Hoofdstuk 5: Systems of N particles Hoofdstuk 6: Solid-body Motion
Week 7 Colleges 20-22: Gyroscop demo, Inelastische botsingen, Yoyo H7: 7.1, 7.2 H9: 9.1-9.4
Week 8 College 23-25: Lineair versnellend stelsel, Roterend stelsel II H7: 7.1-7.3
23 - 10 Bijeenkomst 5: Hoofdstuk 7: Non-inertial frames of reference Hoofdstuk 9: Collisions