

Lesschema 1^e les

Tijd	Actie	Bijzonderheden
0	Voorstellen <ul style="list-style-type: none"> - Naam - E-mail: mbk@rml.nl Afspraken Jaaroverzicht	
5	Lesoverzicht Inleiding <ul style="list-style-type: none"> - Voorstellen (5 minuten) - Lesoverzicht (5 minuten) - Methode/boeken (5 minuten) Definitie natuurkunde <ul style="list-style-type: none"> - Wat is wetenschap (5 minuten) - Wat is natuurwetenschap (5 minuten) - Wat is natuurkunde (10 minuten) - Afsluiten (10 minuten) 	
10	Methode/materialen toelichten <ul style="list-style-type: none"> - Tekstboek - Werkboek - CD-rom's - Rekenmachine - Pen, papier, lineaal en geodriehoek 	
Definitie van "natuurkunde"?		
15	Wat is wetenschap? (zie definities) → Verklaren van verschijnselen d.m.v. controleerbare methodes Deductie/inductie → empirische wetenschap	Wetenschap Het systematisch geordende geheel van het weten en van de regels waarmee verdere kennis verkregen kan worden (Van Dale) ... is het menselijk streven een <u>model</u> van zijn omgeving te scheppen door deze te bestuderen en in termen van <u>waar</u> en <u>onwaar</u> te beschrijven (wikipedia).
20	Theoretische, experimentele en toegepaste wetenschap	
25	Wat is natuurwetenschap of exacte wetenschap? → Natuurkunde, biologie, scheikunde, wiskunde Theorieën geven controleerbare voorspellingen	
30	Wat is natuurkunde? Natuurkunde doet wat overblijft: hele kleine dingen, grote dingen... materie, energie, ruimte en tijd. → Deelgebieden	Astrofysica, astronomie en kosmologie Atoomfysica Vastestoffysica Plasmafysica Kwantummechanica Snarentheorie en M-theorie Mechanica Thermodynamica Aerodynamica Akoestiek Meteorologie Geofysica Elektriciteitsleer Meteorologie
40	Afsluiting	