

Studieplanner P4 havo 4 natuurkunde groep BSS

| Datum | SW | Activiteiten (wijzigingen voorbehouden) | Opgaven | Kernopgaven Onderstreepte opgaven worden in de les behandeld | Toelichting |
|---------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9-4-2009 | 28 | Introductie electriciteit 6.1 | 1 t/m 9 | <u>6,7,8,9</u> | <i>Er zijn in dit hoofdstuk heel wat formules te leren voor gebruik bij elektrische vraagstukken: De elektrische energie: $E=Q.U$</i> |
| 13-4-2009 | 29 | 6.2 | 10 t/m 17 | <u>13,14,15,16,17</u> | <i>Voor de stroomsterkte geldt $I = Q/t$</i> |
| 20-4-2009 | 30 | <i>Meerdaagse excursies, activiteitenweek voor de achterblijvers</i> | | | |
| <i>Twee weken meivakantie!!</i> | | | | | |
| 11-5-2009 | 31 | 6.3 | 18 t/m 26 | <u>21,22,23,24,25</u> | <i>De wet van Ohm: $U = I.R$</i> |
| 18-5-2009 | 32 | 6.4 | 27 t/m 39 | <u>31, 33,35,37,39</u> | <i>Het elektrisch vermogen: $P=U.I$</i> |
| 25-5-2009 | 33 | 6.5 | 40 t/m 49! | <u>43,44,45,46,47,48,49</u> | <i>De vervangingsweerstand:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Bij een parallelschakeling: $1/R=1/R1+1/R2$ • Bij een serieschakeling: $R=R1+R2$ |
| 1-6-2009 | 34 | <ul style="list-style-type: none"> • 6.6 • Practicum elektrische schakeling | 50 t/m 57 | <u>52,53,55,56,57</u> | <i>De weerstand berekent met behulp van de soortelijke weerstand (BINAS): $R=\rho l/A$.</i> |
| 8-6-2009 | 35 | <ul style="list-style-type: none"> • 6.7 • GO 6.1 t/m 6.6 | 58 t/m 64 | <u>61,62,64</u> | <i>Nu gaan we toepassingen onderzoeken met behulp van het geleerde en gebruikte formulegereedschap. We gaan het ook toetsen in een groepsopdracht</i> |
| 15-6-2009 | 36 | 6.8 en 6.9 | 65 t/m 79 | <u>65, 68,69,70,71,72, 76, 78 79</u> | <i>Deze opgaven zijn tekstueel uitgebreid en zijn op eindexamenniveau. Een uitstekende oefening dus om uit deze hoeveelheid tekst de goede gegevens voor de juiste formules te destilleren.</i> |
| 22-6-2009 | 37 | 6.9 GO H6 | 76 t/m 82 | 81,82 (evt. zelf uit proberen) | <i>Een stukje praktijk in de installatietechniek, misschien een bezoekje waard aan de afdeling electrotechniek.</i> |
| 29-6-2009 | 38 | Bespreking GO H6 | | | <i>Afsluiting periode 4</i> |
| 2-7-2009 | 39 | Start proefwerkweek | | | |