

## Studiewijzer 11 VWO Natuurkunde tot aan de 2<sup>e</sup> toetsweek 17 t/m 21 januari 2011

- De lessen zijn op **vrijdag het 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> uur**, d.w.z. van 12.30 tot 14.00 uur.
- In principe wordt er steeds nieuwe theorie besproken en is het huiswerk het (voor of na de bespreking) lezen van de theorie en het maken van **minimaal de oneven opgaven**. Meestal kan je tijdens de lessen hier mee beginnen.
- Het maken van deze opgaven is zeer nodig voor de voortgang en wordt zo nu en dan gecontroleerd. Wanneer je door omstandigheden verhinderd ben om het huiswerk te maken (je hebt er een week de tijd voor!) dien je dit te melden en ook zo snel mogelijk in te halen.
- Wanneer er opgaven zijn waar je hulp bij nodig hebt of waarvan je het fijn vindt dat ze klassikaal besproken worden is het ook van belang dit aan het begin van de les te melden.
- Dit zelfde geldt voor vragen over de theorie.

	<b>Theorie lezen / bespreken</b>	<b>Opgaven maken</b>
19 november	VWO 4 kernboek A: H4 Kracht en beweging 4.1 De eerste wet van Newton 4.2 Wrijving en weerstand bij bewegen	
26 november	4.3 Kracht en versnelling: de tweede wet van Newton 4.4 Actie en reactie: de derde wet van Newton 4.5 De wetten van Newton toepassen	4.1 en 4.2
(3 december geen les i.v.m. Sinterklaas)		
10 december	VWO 4 kernboek A: H5 Arbeid en energie 5.1 Arbeid 5.2 Energievormen 5.3 Arbeid en kinetische energie	4.3 , 4.4 en 4.5
(17 december geen les i.v.m. kerstviering)		
18 december t/m 3 januari Kerstvakantie		
7 januari	5.4 Wet van behoud van energie 5.5 Vermogen en rendement 5.6 Toepassingen in het dagelijkse leven	5.1, 5.2 en 5.3
14 januari	5.7 Afsluiting Afronden, eventueel nog enkele oefenopgaven	5.4, 5.5 en 5.6
<b>17 t/m 21 januari: 2<sup>e</sup> Toetsweek: H4 Kracht en beweging H5 Arbeid en energie</b>		

### Gang van zaken in de lessen:

- Na de bespreking van de theorie wordt geïnventariseerd of er een opgave was die voor (te) veel mensen (te) moeilijk was en daarom nog centraal moet worden besproken (ook kan er dan worden gecontroleerd of je het huiswerk hebt gedaan)
- Daarna gaat iedereen zelfstandig of in groepjes van twee verder met het maken van de opgaven en/of het zelfstandig bestuderen of leren van de theorie .

