

Vak: Na		Klas: H3 / IG3h	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 1 en 2 (verslag in periode 1 en toets in periode 2)</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: Nova 3 h</p> <p>Hoofdstuk: 2 (2.1 t/m 2.4)</p> <p>Bladzijde: 62 t/m 99</p> <p>Extra websites:</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Y5IPKYOJwm0</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=SkUwrB6mins</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=BRqNz3ZXP5w</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=27BP8mm1WKQ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=ph_gmgcX_ns</p> <p>Overig: zoek op youtube krachten en evenwicht, hefboomregel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Soorten krachten(namen van de krachten met de afkortingen en met de eenheid) • Krachten om je heen • Soorten vervormingen • zwaartekracht, massa, gewicht, gewichtloosheid • verschil tussen zwaartekracht en gewicht • verschil tussen massa en gewicht • Krachtenschaal • Het verband tussen kracht en uitrekking bij een veer • Slappe en stugge veren • Veerconstante • Hefboom, evenwicht en hefboomregel/momentenwet • Werktuigen (dubbele en enkele hefboomen) <p>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken en aflezen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Krachten tekenen en schaal kunnen bepalen • Krachten in dezelfde richting en in de tegenovergestelde richting optellen(Fres kunnen bepalen) • Krachtmeter gebruiken en aflezen • Grafiek tekenen • Werken met de veerconstante formule $\text{veerconstante} = \frac{\text{kracht}}{\text{uitrekking}}$ $C = \frac{F}{u}$ <ul style="list-style-type: none"> • Werken met de momentenwet/hefboomregel $M_{\text{linksom}} = M_{\text{rechtsom}}$ $\text{kracht}_1 \times \text{arm}_1 = \text{kracht}_2 \times \text{arm}_2$ $F_1 \times l_1 = F_2 \times l_2$ <ul style="list-style-type: none"> • Werken met de formule $F_z = m \cdot g$ • Werken met de formule $M = F \cdot l$ (of $M = F \cdot r$) 	<p>Repetitie: ja (2.1 t/m 2.4)</p> <p>Weging: 4x Herkansing: ja</p> <p>Practicum: Proef-2</p> <p>Verslag: ja Weging: 2x Herkansing: nee</p>