

Vak: Na		Klas: v3 / IG3v	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: 1</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: Nova 3 v</p> <p>Hoofdstuk: 1 (1.1 t/m 1.5)</p> <p>Bladzijde: 8 t/m 52</p> <p>Extra materiaal: H 1.6</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_gmqcX_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 in het heelal • Krachten om je heen • Krachten overbrengen • Soorten vervormingen • zwaartekracht, massa, gewicht, • gewichtloosheid • verschil tussen zwaartekracht en gewicht • verschil tussen massa en gewicht • stabiliteit en evenwicht • Krachtenschaal • Het verband tussen kracht en uitrekking bij een veer • Slappe en stugge veren • Veerconstante • Hefboom, evenwicht en hefboomregel/momentenwet • Druk, druk vergroten en verkleinen 	<ul style="list-style-type: none"> • Krachten tekenen • Krachten in dezelfde richting, in de tegenovergestelde richting en in ongelijke richtingen optellen • Het zwaartepunt van een voorwerp 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 $F_z = m \cdot g$ • 	<p>Repetitie: ja (1.1 t/m 1.5)</p> <p>Weging: 4x</p> <p>Herkansbaar: ja</p>