

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<b>Vak Natuur- en Scheikunde</b> <b>Hoofdstuk 5 Bewegen</b>		<b>Klas: MH2 / H2 / V2 / IG2HV</b>	
<b>Algemene informatie:</b>	<b>Wat moet je kennen:</b>	<b>Wat moet je kunnen:</b>	<b>Toetsing:</b>
<p>Lesperiode: 3</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: MAX Nova 1 2 HV B</p> <p>Leerstof: Hoofdstuk 5 Bewegen Basisstof 1 t/m 4 Blz. 6 t/m 43</p> <p>Extra websites:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mWP8A_cUwB5E">https://www.youtube.com/watch?v=mWP8A_cUwB5E</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=e5zTyw_p_Rsw">https://www.youtube.com/watch?v=e5zTyw_p_Rsw</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UU8V0a_o3qqs">https://www.youtube.com/watch?v=UU8V0a_o3qqs</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-AV-4vA4ts0">https://www.youtube.com/watch?v=-AV-4vA4ts0</a></li> <li>• <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VnwQS4_nLupY">https://www.youtube.com/watch?v=VnwQS4_nLupY</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manieren om een snelle beweging vast te leggen</li> <li>• Stroboscooplamp en stroboscopische foto</li> <li>• Afstand-tijd tabel</li> <li>• Afstand-tijd diagram (grafiek)</li> <li>• Snelheid en gemiddelde snelheid</li> <li>• Versnelde, vertraagde en eenparige bewegingen en bijbehorende afstand-tijd (s-t) diagrammen</li> <li>• Remmen en botsen</li> <li>• Beginsnelheid, remweg en het verband tussen beginsnelheid en remweg</li> <li>• Het verband tussen massa en remweg</li> <li>• Het verband tussen remkracht en remweg</li> <li>• Reactietijd, reactieafstand en stopafstand</li> <li>• Kreukelzone, Veiligheidsgordel en airbag</li> </ul> <p><b>Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's en tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen.</b></p> <p><b>Grafieken kunnen maken en aflezen.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstand –tijd tabel en diagram kunnen maken en ook aflezen</li> <li>• s-t diagrammen kunnen tekenen van versnelde, vertraagde en eenparige beweging m.b.v. een stroboscopische foto.</li> <li>• Werken met formule: <math>V_{gem} = s/t</math></li> <li>• Omrekenen km/h <math>\rightarrow</math> m/s en m/s <math>\rightarrow</math> km/h</li> <li>• Werken met formules: <math>t=s/v</math> en <math>s=v \cdot t</math></li> <li>• Werken met formule: stopafstand= remweg + reactieafstand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>REP</b> H5 Bewegen bs 1 t/m 4 Weging: 4x <i>Herkansbaar</i></li> </ul>