

## Leerinhoud zelftest fysica

Noteer naast de verschillende onderdelen van de zelftest fysica jouw score.

Behaal je **minstens 3** dan wordt jouw kennis over dat onderwerp als **voldoende** beschouwd.

Onderdelen zelftest fysica	Leerinhoud zelftest fysica per onderdeel	Jouw score op 5
<b>ALGEMEEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Analyse en interpretatie van grafieken (bijvoorbeeld het bepalen of afleiden van fysische grootheden uit grafieken) wordt als een verworven vaardigheid beschouwd.</i></li></ul>	
<b>DEEL I: Kinematica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eenparig rechtlijnige beweging</li><li>▪ Eenparig versnelde rechtlijnige beweging, zonder en met beginsnelheid, Vrije val, valversnelling</li><li>▪ Grafieken en hun interpretatie voor <math>x(t)</math>, <math>v(t)</math> en <math>a(t)</math></li><li>▪ Horizontale worp</li></ul>	
<b>DEEL II: Dynamica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Traagheidsbeginsel</li><li>▪ Tweede wet van Newton, eenheid Newton</li><li>▪ Het onafhankelijkheidsbeginsel</li><li>▪ Actie en reactie</li><li>▪ Wrijvingskracht, normaalkracht en wrijvingscoëfficiënt</li></ul>	
<b>DEEL III: Arbeid en energie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Algemene formule voor arbeid (constante kracht)</li><li>• Arbeid geleverd door zwaartekracht,</li><li>• Arbeid geleverd door veerkracht (niet constante kracht)</li><li>• Verband tussen arbeid en kinetische energie (arbeid-energietheorema)</li><li>• Wet van behoud van mechanische energie</li></ul>	

<b>DEEL IV: Elektriciteit</b>	<b>Elektrostatica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Het begrip lading, eenheid: Coulomb</li><li>▪ Wet van coulomb, krachtwerking tussen puntladingen</li><li>▪ Elektrische veldsterkte, eenheid N/C</li><li>▪ Elektrisch veld rondom enkele puntladingen (richting, zin, grootte)</li><li>▪ Elektrische potentiaal rond puntladingen en en rond een geladen geleider</li></ul> <b>Elektrodynamica</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Elektrische stroomsterkte (eenheid ampère), spanning (eenheid volt)</li><li>▪ Weerstand, Wet van Ohm, (eenheid ohm)</li><li>▪ Schakeling van weerstanden (vervangweerstand, stroom- en spanningsverdeling)</li><li>▪ Formule van Pouillet,</li><li>▪ Wet van Joule, elektrische energie (eenheid kWh)</li><li>▪ Vermogen in een elektrische stroomkring</li></ul>	
-------------------------------	---	--