

	to do	uit hoofd	kan uitleggen	toets
1 BASISVAARDIGHEDEN				
1.1 Grootheden en eenheden				
1.2 Werken met machten van				
1.3 Werken met eenheden				
1.4 Meetonzekerheid en significante cijfers				
1.5 Van meting naar diagram				
1.6 Diagrammen: van kromme naar rechte				
1.7 Examenbepalingen				
2 BEWEGING				
2.1 Onderzoek naar bewegingen				
2.2 Eenparige rechtlijnige beweging				
2.3 Eenparig versnelde beweging				
2.4 Beweging in het algemeen				
2.5 Gebruik van formules en diagrammen				
2.6 Modelleren van bewegingen				
3 KRACHTEN				
3.1 Krachten en hun eigenschappen				
3.2 Krachten samenstellen				
3.3 Krachten ontbinden				
3.4 Krachten in evenwicht				
3.5 De eerste wet van Newton				
3.6 De tweede wet van Newton				
3.7 De derde wet van Newton				
3.8 Een beweging modelleren met krachten				
4 EIGENSCHAPPEN VAN STOFFEN EN MATERIALEN				
4.1 Het molecuulmodel				
4.2 Transport van warmte				
4.3 Soortelijke warmte				
4.4 Algemene gaswet				
4.5 Uitzetten en uitrekken				
5 ELEKTRISCHE SYSTEMEN				
5.1 Elektrische stroom en spanning				
5.2 Weerstand en de wet van Ohm				
5.3 Serie- en parallelschakelingen				
5.4 Gemengde schakelingen				
5.5 Elektrische componenten				
5.6 Energie in huis				
5.7 De huisinstallatie				
6 ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN				
6.1 Natuurkundige vragen				
6.2 Onderzoeken				
6.3 Ontwerpen				
7 CIRKELBEWEGINGEN				
7.1 Eenparige cirkelbeweging				
7.2 Middelpuntzoekende kracht				
7.3 Gravitatiekracht				
7.4 Planeten en satellieten				

	to do	uit hoofd	kan uitleggen	toets
8 ARBEID EN ENERGIE				
8.1 Arbeid				
8.2 Arbeid en kinetische energie				
8.3 Energievormen				
8.4 Wet van behoud van energie				
8.5 Gravitatie-energie				
9 TRILLINGEN EN GOLVEN				
9.1 Trillingen				
9.2 Harmonische trilling				
9.3 Trillingsenergie en resonantie				
9.4 Lopende golven				
9.5 Geluid				
9.6 Muziekinstrumenten				
10 ELEKTROMAGNETISME				
10.1 Elektrische velden				
10.2 Elektrische energie				
10.3 Elektromagnetisme				
10.4 Lorentzkracht				
10.5 Elektromotor				
10.6 Elektromagnetische inductie				
11 MEDISCHE BEELDVORMING				
11.1 Echografie en MRI				
11.2 Röntgenfotografie en CT-scan				
11.3 Kernstraling				
11.4 Halveringstijd en activiteit				
11.5 Risico's van ioniserende straling				
12 ASTROFYSICA				
12.1 Straling van sterren				
12.2 Sterren classificeren				
12.3 Spectraalanalyse				
12.4 Bewegende sterren				
13 QUANTUMWERELD				
13.1 Licht als golf				
13.2 Fotonen				
13.3 Golfgedrag bij elektronen				
13.4 Opgesloten quantumdeeltjes				
13.5 Onbepaaldheid				
13.6 Tunneling				
16 KERN- EN DEELTJESPROCESSEN				
16.1 Subatomaire deeltjes				
16.2 Kernreacties				
16.3 Neutrino's				
16.4 Elementaire deeltjes standaardmodel				
16.5 Versnellen en detecteren				
17 RELATIVITEIT				
16.1 Tijdrek en lengtekrimp				
16.2 Ruimtetijs-diagram				
16.3 Gelijktijdigheid				
16.4 Energie				
16.5 Algemene relativiteit				