

	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 Examenbepalingen				
2 BEWEGING				
2.1 Onderzoek naar bewegingen				
2.2 Eenparige rechte lijnige beweging				
2.3 Eenparig versnelde beweging				
2.4 Beweging in het algemeen				
2.5 Gebruik van formules en diagrammen				
3 KRACHTEN IN EVENWICHT				
3.1 Krachten en hun eigenschappen				
3.2 Krachten samenstellen				
3.3 Krachten ontbinden				
3.4 Krachten in evenwicht				
4 KRACHTWETTEN				
4.1 De eerste wet van Newton				
4.2 De tweede wet van Newton				
4.3 Valbeweging met luchtweerstand				
4.4 De derde wet van Newton				
4.5 Momenten				
4.6 De hefboomwet				
4.7 Momenten in het menselijk lichaam				
5 WARMTE EN TEMPERATUUR				
5.1 Het molecuulmodel				
5.2 Transport van warmte				
5.3 Warmtestroom en warmte-uitwisseling				
5.4 Warmte zonder gas				
6 ELEKTRICITEIT				
6.1 Spanning en geladen deeltjes				
6.2 Lading en stroom				
6.3 Weerstand				
6.4 Gebruik van elektrische energie				
6.5 Weerstanden in een schakeling				
6.6 Duurzame energie				
7 ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN				
7.1 Natuurkundige vragen				
7.2 Onderzoeken				
7.3 Ontwerpen				
7.4 Functionele materialen				

	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				
9 TRILLINGEN EN GOLVEN				
9.1 Trillingen				
9.2 Harmonische trilling				
9.3 Lopende golven				
9.4 Geluid				
9.5 Muziekinstrumenten				
10 MEDISCHE BEELDVORMING				
10.1 Elektromagnetische golven en geluidsgolven				
10.2 Röntgenfoto en CT-scan				
10.3 Kernstraling				
10.4 Halveringstijd en activiteit				
10.5 Risico's van ioniserende straling				
11 ZONNESTELSEL EN HEELAL				
11.1 Zonnestelsel				
11.2 Eenparige cirkelbeweging				
11.3 Gravitatiekracht				
11.4 Kijken naar het heelal				
12 OPTICA				
1 Optische eigenschappen				
2 Breking van licht				
3 Lenzen				
4 Lenzenformule				
5 Licht als golf en als deeltje				
13 TECHNISCHE AUTOMATISERING				
1 Meet-, stuur- en regelsystemen				
2 Sensoren				
3 Invoer- en uitvoerelementen				
4 Geheugencel en pulsenteller				
5 Overige verwerkers				
6 Binaire getallen; AD-omzetter				