

KERNKONSEPTE / KEY CONCEPTS/ KAKANYOKGOLO

FAKULTEIT / FACULTY/LEGORO: Opvoedingswetenskappe / Education Sciences/Disaense tsa Thuto

SKOOL / SCHOOL/SEKOLO:

KONTAKPERSOON / CONTACT PERSON/IKGOLAGANYE LE: Kallie Botes

MODULEKODE EN -NAAM / MODULE CODE AND NAME/KHOUTU LE LEINA LA MODULE: TMTV 111 Leerarea Technika

Kernbegrip in Afrikaans	Definisie/verklaring in Afrikaans	Key concept in English	Definition/explanation in English	Kakanyokgolo mo Setswaneng	Thanolo/Tlhaloso mo Setswaneng
1. Die imperiale stelsel (wat betref die omskrywing van handgereedskap en algemene afmetings)	'n Stelsel van nie-metrieke eenhede wat vroeër vir alle mate en gewigte in Brittanje gebruik is en deesdae nog gebruik word vir sommige.	1. The imperial system (regarding the description of hand tools and general measurements)	A system of non-metric units formerly used for all weights and measures in Britain, and still used for some.	1. Thulaganyo ya seimpiriale (go ya ka tlhaloso ya didiriswa tsa diatla le ditekanyetso ya kakaretso)	Thulaganyo ya diyuniti tse di sa diriseng meteriki tse go tlwaelegileng di dirisetswa boima jotlhe le go lekanyetsa kwa Borithane, e bile e santse e dirisetswa tse dingwe.
2. Die metrieke stelsel (wat betref die	'n Desimale stelsel van mate en massa wat op die meter en kilogram	2. The metric system (regarding the	A decimal system of measurements and mass, based on the	2. Thulaganyo ya meteriki (go ya ka tlhaloso ya didiriswa	Thulaganyo ya tekanyetso ya ditesiemale le boima, go ikaegilwe ka metara le kilogerama (le tlhakanyo ya tsona ya ditesiemale le

omskrywing van handgereedskap en algemene afmetings)	(en hul tiendelige veelvoude en onderdele) gegrond is.	description of hand tools and general measurements)	meter and kilogram (and their decimal multiples and fractions).	tša diatla le ditekanyetso ka kakaretso)	diforakešene).
3. Projeksievlak	'n Denkbeeldige vlak waarop 'n aansig geprojekteer word.	3. Projection plane	An imaginary plane on which a view is projected.	3. Lebala la ntlhakhutlogo	Lebala la boakanngwa le dikakanyo di akanyetswang gona.
4. Projekteur	Die oordra van inligting (in die vorm van lyne wat getrek word) vanaf 'n denkbeeldige voorwerp in die ruimte na 'n denkbeeldige projeksievlak, of van 'n aansig op een projeksievlak na 'n ander projeksievlak.	4. Project	To convey information (in the form of lines being drawn) from an imaginary object in space to an imaginary projection plane, or from an image on one projection plane to another projection plane.	4. Porojeke	Go fetisa tshedimosetso (ka mokgwa wa methalo e e thadilweng) go tswa mo selo sa boakanngwa mo lefaufaug go ya mo lebaleng la ntlhakhutlogo, kgotsa go tswa mo setshwantshong se se ka ga ntlhakhutlogo e le nngwe go ya kwa lebaleng le lengwe la ntlhakhutlogo.
5. Projektor	Die sigstraal of siglyn wat van die waarnemer se oë tot by die voorwerp en projeksievlak strek.	5. Projector	The ray or line of sight that extends from the observer's eyes to the object or projection plane.	5. Porojeketara	Lerang kgotsa mothalo wa pono o o golang go tswa mo matlhong a mmogedi go ya kwa selong kgotsa lebaleng la ntlhakhutlogo.
6. Staanpunt	Die posisie van die waarnemer se oë ten opsigte van die beeld wat hy/sy waarneem.	6. Standing point	The position of the observer's eyes with regard to the image that he/she observes.	6. Ntlhakemo	Maemo a matlho a mmogedi go ya ka setshwantsho se a se bogetseng.
7. Projeksielyn	'n Denkbeeldige of	7. Projection	An imaginary or	7. Mola wa	Mola o mosesane wa boakanngwa kgotsa

	dun/ligte lyn vanaf 'n (denkbeeldige) voorwerp in die ruimte loodreg op 'n denkbeeldige projeksievlak, of van een projeksievlak na 'n ander projeksievlak.	line	thin/light line from an (imaginary) object in space perpendicular on an imaginary projection plane, or from one projection plane to another projection plane.	ntlhakhutlogo	mola o o botlhofo go tswa mo lebaleng la boakanngwa la ntlhakhutlogo, go tswa mo lebaleng le lengwe la ntlhakhutlogo go ya go le lengwe.
8. Konstrueer	Die grafiese oplossing van 'n probleem sonder enige meetinstrumente, dit wil sê deur slegs van 'n passer, potlood en tekenhaak/driehoek gebruik te maak.	8. Construct	The graphical solution to a problem without any measuring instruments, i.e. by using only a pair of compasses, a pencil and a T- or set square.	8.Kago	Tharabololo ya kerafo ya bothata ntle le didiriswa dipe tsa tekanyetso, sk. ka go dirisa para e le nngwe fela ya kampase, phensele le rulara ya sekwere sa T.
9. Teken	Die voorstelling in terme van lynstukke, reguit of geboë, van 'n entiteit of denkbeeldige voorwerp op papier met behulp van 'n tekenpotlood en ander tekeninstrumente.	9. Draw	The representation in terms of line pieces, straight or curved, of an entity or imaginary object on paper by using a drawing-pencil and other drawing instruments.	9. Tshwantsha	Go emisetsa go ya ka dikarolwana tsa methalo, e e tlhamaletseng kgotsa e e sekgoro, ya sere kgotsa selo sa boakanngwa mo pampiring go dirisiwa phensele e e thalang le didiriswa tse dingwe tse di tshwantshang.
10. Skets	Dieselfde as teken .	10. Sketch	The same as draw .	10. Tshwantsha	E tswana le Tshwantsha
11. Fundamentele aansig	'n Aansig waarin die ware lengte, vorm, puntaansig of grensvlak sigbaar is.	11. Fundamental view	A view in which the real length, form, point image or surface is visible.	11. Ponalo ya theo	Ponalo e boleele jwa tota, popego, ntlha ya setshwantsho kgotsa ya boalo e bonalang.
12. Regte reël-	Liggame waarvan die	12. Real	Bodies whose axes are	12. Mebele e e	Mebele e diase tsa yona e leng

matige vaste liggame	asse loodreg op die basis is en waarvan die binnehoeke ewe groot en die basissye ewe lank is.	regular solid bodies	perpendicular to the basis and whose interior angles are the same and the base sides are of equal length.	komota ya tota e e tlwaelegileng	mothalo tsepa mo motheong le o dikhutlo tsa bokafateng jwa ona di tshwanang mme matlhokore a motheo a na le boleele jo bo lekanang.
13. Prentaansig	'n Driedimensionele aansig wat hoogte, wydte en diepte uitbeeld.	13. Pictorial view	A three-dimensional image that depicts height, width and depth.	13. Ponosetshwantsho	Setshwantsho sa tlhakoretharo se se bontshang bogodimo, bophara le boteng.
3. Slag		3. Stroke		3. Titeo	
BEGRIPPE / CONCEPTS/ DIKAKANYOKGOLO					
1. Siklus		1. Cycle		1. Tsheko	
2. Inspuiting		2. Injection		2. Tlhabo	
3. Volume		3. Volume		3. Bolumu	
4. Vakuum		4. Vacuum		4. Lolea	
5. Silinder		5. Cylinder		5. Selenere	
6. Klep		6. Valve		6. Belefo	
7. Ontbranding		7. Ignition		7. Kgotetso	
8. Ontbrandingskamer		8. Ignition room		8 Phaposi-kgotetso	
9. Kompressie		9.		9. Pinyelelo	

		Compression			
10. Kompressieverhouding		10. Compression ratio		10. Kabo ya pinyelelo	
11. Oliedruk		11. Oil pressure		11. Kgatelelo ya oli	
12. Olieverbruik		12. Oil consumption		12. Tiriso ya oli	
13. Olieverdunning		13. Oil dilution		13. Tlhaoloso ya oli	
14. Arbeid		14. Work		14. Tiro	
15. Drywing		15. Power		15. Maatla	
16. Draaimoment		16. Turning moment		16. Motlhaphetogo	
17. Krag		17. Force		17. Maatla	
18. Ratverhouding		18. Gear ratio		18. Kabo ya kere	