

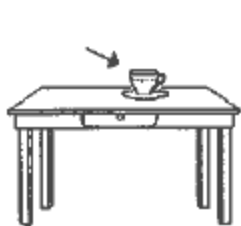


New Bulgarian University

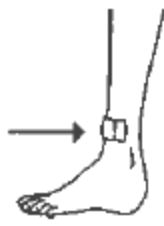
INTENSIVE PROGRAMME: SPECIAL ABILITIES AND TALENTS - PATTERNS OF COGNITIVE PROCESSES IN PEOPLE WITH DISABILITIES

Testing the effects of geometry and
function on spatial prepositions in
Norwegian (and French).

Kjersti Faldet Listhaug



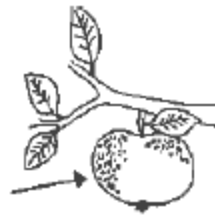
a) Cup on table



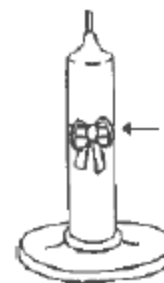
b) Bandaid on leg



c) Picture on wall



d) Apple on branch



e) Ribbon on candle



f) Apple in bowl

English | ----- **ON** ----- | | **IN** |

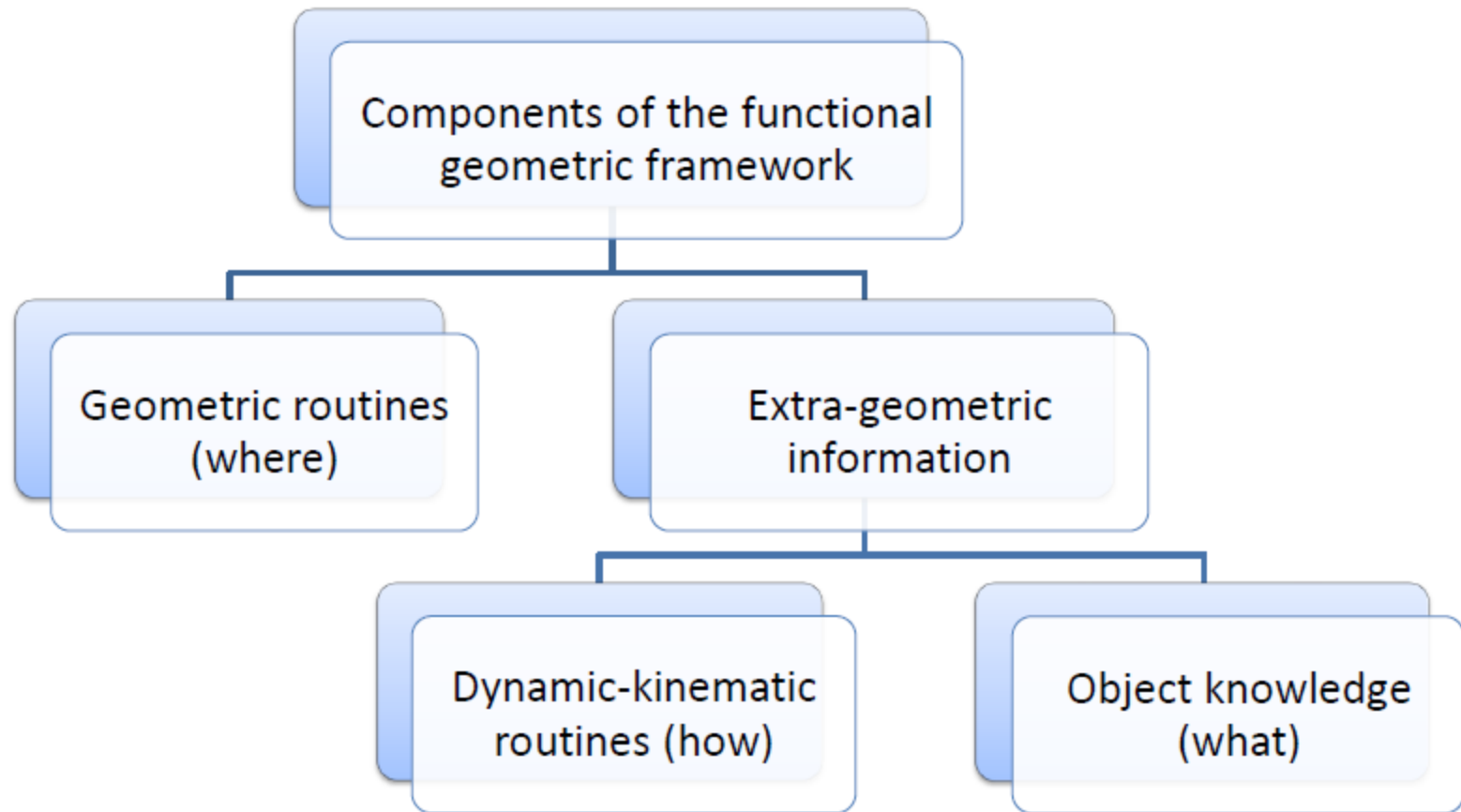
Dutch | ----- **OP** ----- | | ----- **AAN** ----- | | ----- **OM** ----- | | **IN** |

Spanish | ----- **EN** ----- |

Japanese | -- **UE** -- |

| **NAKA** |

Coventry and Garrod 2004: Functional geometric framework for spatial language





The goldfish are in the bowl



The apple is in the bowl



The tree is in the pot



A crack in the bowl



The light bulb is in the socket



The flowers are in the vase

Object knowledge



Object knowledge





The apple is _____ the bowl

on		above		in		under		below		over	
----	--	-------	--	----	--	-------	--	-------	--	------	--

Control



Functional



Non-functional



Picture set I for *over/above* relations

geometri	LO	pers 1	pers 2	pers 3	pers 4	pers 5	pers 6
a	lady	under	under	under	under	under	under
a	lady	under	under	under	under	under	under
a	lady	under	under	under	under	under	under
a	umbrella	over	over	over	over	over	over
a	umbrella	over	over	over	over	over	over
a	umbrella	over	over	over	over	over	over
b	lady	bak	bak	bak	bak	bak	bak
b	lady	bak	bak	ved siden av	bakenfor	bak / under	bak/til venstre for
b	lady	bak	bak	bak	bak	bak	bak
b	umbrella	foran	foran	ved siden av	foran	foran	til høyre for
b	umbrella	foran	foran	foran	foran	foran	foran
b	umbrella	foran	foran	foran	framfor	foran	foran
c	lady	bak	bak	bak	bakenfor	bak	bak
c	lady	bak	bak	ved siden av	bak	bak	til venstre for
c	lady	bak	bak	bak	bakenfor	bak	bak
c	umbrella	foran	foran	foran	foran	foran	foran
c	umbrella	foran	foran	foran	foran	foran	foran
c	umbrella	foran	ved siden av	ved siden av	foran	foran	til høyre for / ved siden av

Control



Functional



Non-functional



Picture set II for *over/above* relations

Func	LO	Geo	pers 1	pers 2	pers 3	pers 4	pers 5	pers 6
2c	bowl	a	til venstre under	under	under	nedenfor	ned til venstre for	over
2c	bowl	b	til venstre under	under	under	nedenfor	under	under
2c	box	a	til høyre over	over	over	ovafor	ned til venstre for	over/til høyre for
2c	box	b	over	over	over	ovafor	over	over
2f	bowl	a	under	nedenfor	under	i nærheten av	under	til venstre for / under
2f	bowl	b	under	under	under	under	under	under
2f	box	a	til høyre over	over	over	ovafor	under	over/til høyre for
2f	box	b	til høyre over	over	over	ovafor	over	over
2n	bowl	a	under til venstre for	under	under	utenfor	under	til venstre for
2n	bowl	b	under	motstrøms under	ved siden av	utafor	ned til venstre for	under
2n	box	a	til høyre over	over	over	utenfor	opp til høyre for	over
2n	box	b	til høyre over	over	over	ovafor	under	over