

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**SEPTEMBER 2017**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1  
ADDENDUM**

**PUNTE: 150**



---

Hierdie addendum bestaan uit 5 bladsye met 4 bylae.

---

**VRAAG 1.4: BYLAAG A****AFSTAND IN KILOMETER TUSSEN STEDE IN SUID-AFRIKA**

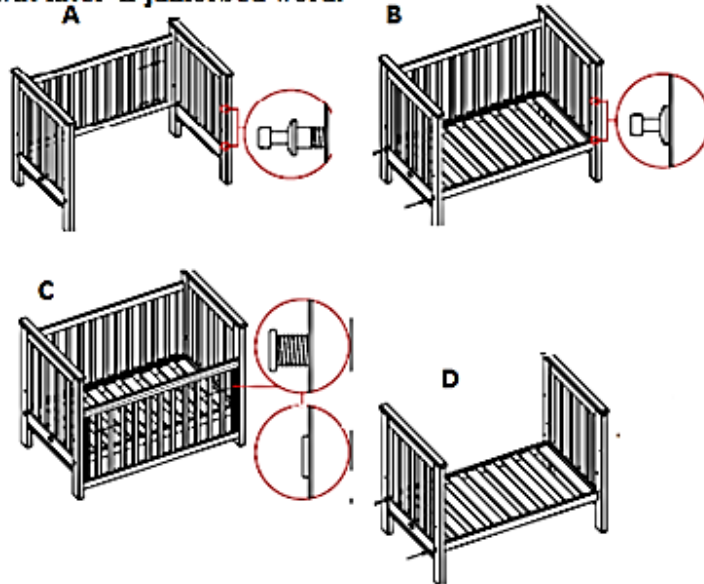
	Bloemfontein	Kaapstad	Durban	Oos-Londen	Johannesburg	Kimberley	Mafikeng	Port Elizabeth	Pretoria	Umtata
Bloemfontein	–	1004		584	398	177	464	681	455	570
Kaapstad	1 004	–	1 753	1 079	1 402	969	1 343	769	1 460	1 314
Durban	634	1 753	–	674	557	811	821	984	636	439
Oos-Londen	584	1 079	674	–	982	780	1 048	310	1 040	235
Johannesburg	398	1 402	557	982	–	476	287	1 075	58	869
Kimberley	177	969	811	780	476	–	380	743	530	747
Mafikeng	464	1 343	821	1 048	287	380	–	1 141	294	1 034
Polokwane	706	1 710	886	1 290	297	780	569	1 383	250	1 181
Port Elizabeth	681	769	984	310	1 075	743	1 141	–	1 133	545
Pretoria	455	1 460	636	1 040	58	530	294	1 133	–	928
Umtata	570	1 314	439	235	869	747	1 034	545	928	–

## VRAAG.4.1: BYLAAG B





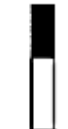



## VRAAG.4.2: BYLAAG C

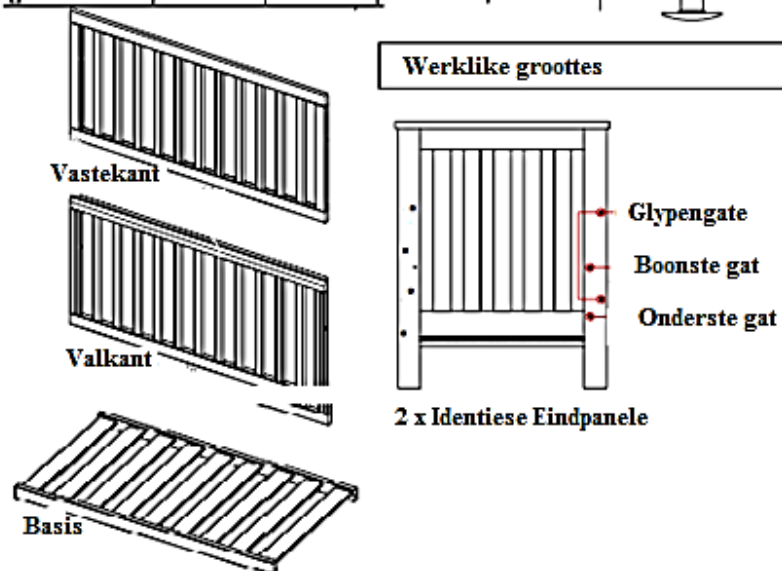
Illustrasies om 'n Pioneer bababed aanmekaar te sit wat later 'n juniorbed word.



Bababed dele hieronder:

2 x	4 x	4 x	4 x	4 x	4 x 80 mm bout
Allen sleutel	Val kant glypenne	Dop-skroewe	40 mm Verbindingsbout	70mm	slegs vir die basis
					
	A	L	E	I	J

Werklike groottes



**VRAAG 5.3: BYLAAG D****TABEL 6: UITSLAE VAN DIE TOETSING VIR ESCHERICHIA COLI (E. COLI) EN BLOUGROEN ALGE BY VERSKILLENDEN MONSTER PUNTE EN 'N RIGLYN VIR DIE RISIKO VERBONDE AAN DIE LESINGS**

Escherichia coli (E. coli)		E. coli tellings per 100 mℓ by monster punte									
Moontlike simptome sluit in: Vel-irritasies, infeksies en maag afwykings*	Monster punte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Uitslae	236	8	649	488	140	108	16	291	1 236	28
Riglyn	Lae risiko van maagafwykings E. coli < 130 tellings/100 mℓ	Lae risiko van maagafwykings E. coli 130–200 tellings/100 mℓ				Beduidende risiko van maagafwykings E. coli 200–400 tellings/100 mℓ			Hoë risiko van maagafwykings E. coli >400 counts/100 mℓ		
Blougroen Alge		Blougroen Alge tellings per 100 mℓ by monster punte									
Moontlike simptome sluit in: Vel-irritasies, infeksies en maag afwykings*	Monster punte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Uitslae	181	121	121	39	294	213	422	1 086	121	543
Riglyn	Lae risiko Blougroen Alge < 20,000 selle/mℓ			Matige risiko Blougroen Alge 20,000–100,000 selle/mℓ			Hoë risiko Blougroen Alge >100,000 selle/mℓ				

[Aangepas van *Barrage Weekly*, 03 Junie, [www.reservoir.co.za](http://www.reservoir.co.za)]**\*Indien ingeneem. X monster nie ontvang / geen inligting beskikbaar. Verslae elke Vrydag van die jaar gegenereer.**





