

Vraag	max score	Uitwerking ex 1987 Nat. C-niveau	Opmerkingen.
A	3	$N = \frac{\text{lengte beeld}}{\text{lengte voorwerp}} = \frac{1}{3000} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow \frac{8}{\text{lengte voorwerp}} = \frac{1}{3000} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow \text{lengte voorwerp} = 24\,000 \text{ cm}$	
B	3	$N = \left  \frac{b}{v} \right  = \frac{1}{3000} \Leftrightarrow \frac{15}{v} = \frac{1}{3000} \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow v = 45000 \rightarrow \text{afstand vliegtuig is 450 m}$	
C	3	zie bijlage.	
D	2	zie bijlage.	
E	2	$Q = P \cdot t \Leftrightarrow Q = 300 \cdot 300 = 90.000 \text{ J}$	
F	4	$Q = m \cdot c \cdot \Delta T \Leftrightarrow 90\,000 = 1600 \cdot c \cdot 30 \Leftrightarrow$ $c = 1,875 \text{ J/g} \cdot \text{K}$	
G	2	zie bijlage.	
H	4	zie bijlage.	

Vraag.	max score	Uitwerking (vervolg)	Opmerkingen
I	4	$Q = m \cdot c \cdot \Delta T \Rightarrow$ $Q = 150 \cdot 0,39 \cdot 40 \Leftrightarrow$ $Q = 2340 \text{ J.}$	
J	3	<p>Beide blokken hebben dezelfde massa en drijven <math>\Rightarrow</math> Voorwerpen gelijk dan ook <math>F_{o,k}</math> gelijk.</p>	
		<p>1. A 2. D 3. B 4. B 5. C 6. A 7. A 8. C 9. A 10. B</p>	<p>11. D 12. C 13. C 14. D 15. C 16. B 17. C 18. D 19. B 20. E</p>
		<p>21. B 22. A 23. C 24. E 25. C 26. B 27. A 28. A 29. A 30. D</p>	

EXAMEN MIDDELBAAR ALGEMEEN VOORTGEZET ONDERWIJS IN 1987

C - niveau

Woensdag 6 mei, 9.00–11.00 uur

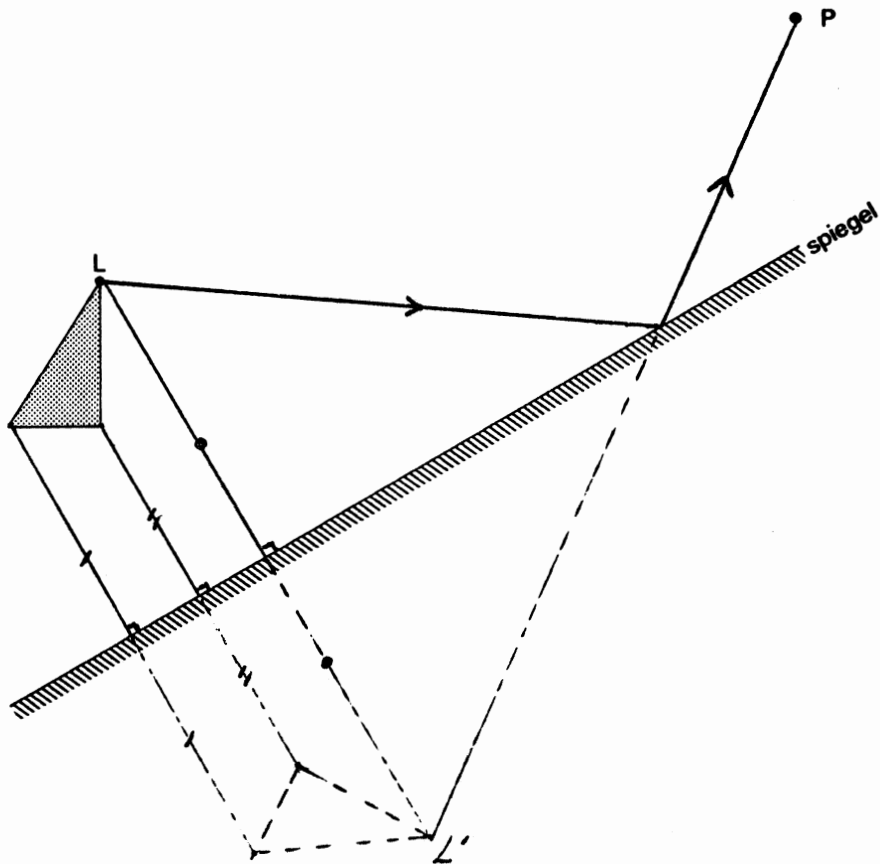
Naam: .....

NATUURKUNDE

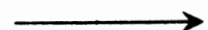
Examennummer: .....

Bijlage bij de vragen C, D, G en H

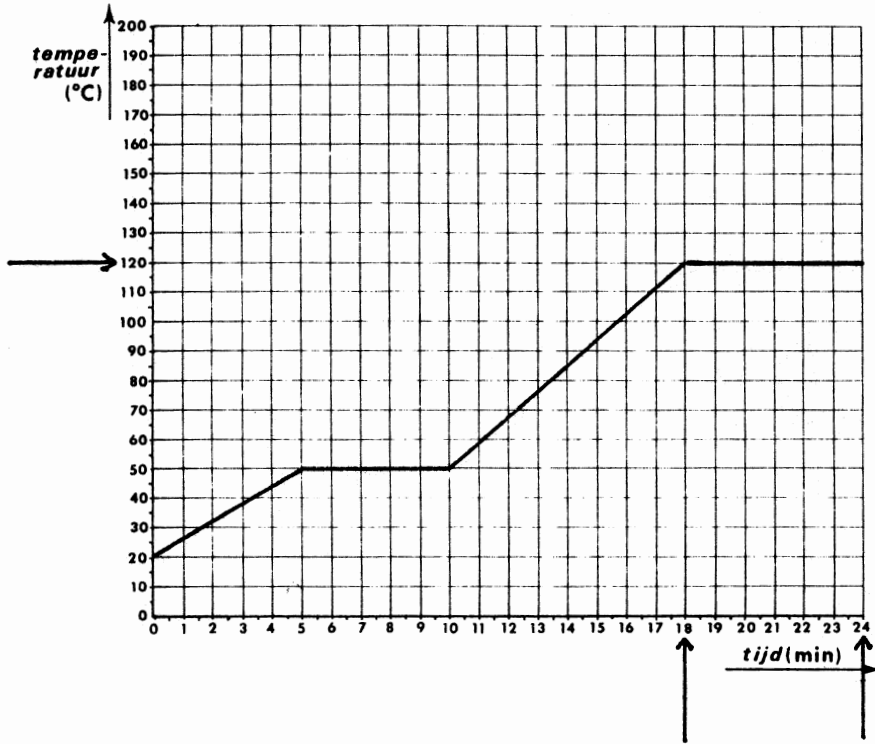
Vragen C en D



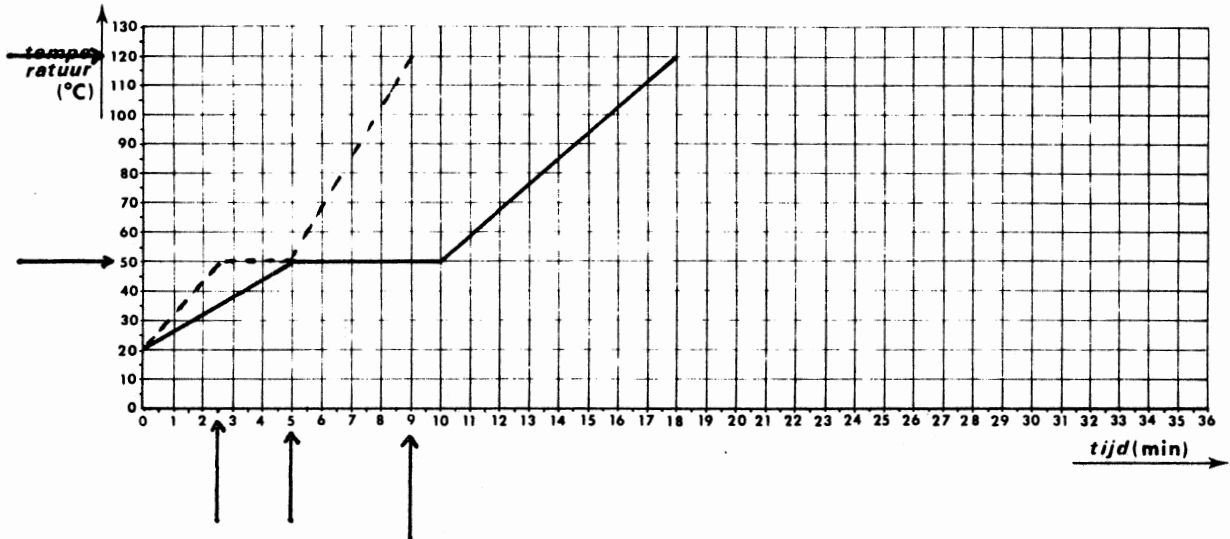
Z.o.z. voor vragen G en H.



Vraag G



Vraag H



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1	8	4	2	1

kandidaatnummer: →

voornaam kandidaat: .....

achternaam kandidaat: .....

niveau: (C of D invullen) →  C  D

SCHOOLSTEMPEL:

**NIET BUITEN DIT OMLIJNDE VAK STEMPELEN**

schooltype: één aanstreping a.u.b.

MAVO:  LLO:

LEAO:  LMO:

LHNO:  LTO:

geslacht:  V  M

- 1.  a  b  c  d  e  f
- 2.  a  b  c  d  e  f
- 3.  a  b  c  d  e  f
- 4.  a  b  c  d  e  f
- 5.  a  b  c  d  e  f
- 6.  a  b  c  d  e  f
- 7.  a  b  c  d  e  f
- 8.  a  b  c  d  e  f
- 9.  a  b  c  d  e  f
- 1•0.  a  b  c  d  e  f
- 1•1.  a  b  c  d  e  f
- 1•2.  a  b  c  d  e  f
- 1•3.  a  b  c  d  e  f
- 1•4.  a  b  c  d  e  f
- 1•5.  a  b  c  d  e  f
- 1•6.  a  b  c  d  e  f
- 1•7.  a  b  c  d  e  f
- 1•8.  a  b  c  d  e  f
- 1•9.  a  b  c  d  e  f
- 2•0.  a  b  c  d  e  f
- 2•1.  a  b  c  d  e  f
- 2•2.  a  b  c  d  e  f
- 2•3.  a  b  c  d  e  f
- 2•4.  a  b  c  d  e  f
- 2•5.  a  b  c  d  e  f

- 2•6.  a  b  c  d  e  f
- 2•7.  a  b  c  d  e  f
- 2•8.  a  b  c  d  e  f
- 2•9.  a  b  c  d  e  f
- 3•0.  a  b  c  d  e  f
- 3•1.  a  b  c  d  e  f
- 3•2.  a  b  c  d  e  f
- 3•3.  a  b  c  d  e  f
- 3•4.  a  b  c  d  e  f
- 3•5.  a  b  c  d  e  f
- 3•6.  a  b  c  d  e  f
- 3•7.  a  b  c  d  e  f
- 3•8.  a  b  c  d  e  f
- 3•9.  a  b  c  d  e  f
- 4•0.  a  b  c  d  e  f
- 4•1.  a  b  c  d  e  f
- 4•2.  a  b  c  d  e  f
- 4•3.  a  b  c  d  e  f
- 4•4.  a  b  c  d  e  f
- 4•5.  a  b  c  d  e  f
- 4•6.  a  b  c  d  e  f
- 4•7.  a  b  c  d  e  f
- 4•8.  a  b  c  d  e  f
- 4•9.  a  b  c  d  e  f
- 5•0.  a  b  c  d  e  f

- 5•1.  a  b  c  d  e  f
- 5•2.  a  b  c  d  e  f
- 5•3.  a  b  c  d  e  f
- 5•4.  a  b  c  d  e  f
- 5•5.  a  b  c  d  e  f
- 5•6.  a  b  c  d  e  f
- 5•7.  a  b  c  d  e  f
- 5•8.  a  b  c  d  e  f
- 5•9.  a  b  c  d  e  f
- 6•0.  a  b  c  d  e  f
- 6•1.  a  b  c  d  e  f
- 6•2.  a  b  c  d  e  f
- 6•3.  a  b  c  d  e  f
- 6•4.  a  b  c  d  e  f
- 6•5.  a  b  c  d  e  f
- 6•6.  a  b  c  d  e  f
- 6•7.  a  b  c  d  e  f
- 6•8.  a  b  c  d  e  f
- 6•9.  a  b  c  d  e  f
- 7•0.  a  b  c  d  e  f
- 7•1.  a  b  c  d  e  f
- 7•2.  a  b  c  d  e  f
- 7•3.  a  b  c  d  e  f
- 7•4.  a  b  c  d  e  f
- 7•5.  a  b  c  d  e  f