

## Supercomputer

8 maximumscore 1

$$2,6 \times 10^{15}$$

9 maximumscore 3

- 60 teraflop = 60 000 000 000 000 flop 1
- $2\,600\,000\,000\,000\,000 : 60\,000\,000\,000\,000 = 43,3\dots$  1
- De Tianhe-1A is 43 keer sneller 1

of

- 60 teraflop =  $60 \times 10^{12}$  flop 1
- $(2,6 \times 10^{15}) : (60 \times 10^{12}) = 43,3\dots$  1
- De Tianhe-1A is 43 keer sneller 1

*Opmerking*

*Als doorgerekend is met een fout antwoord bij vraag 8, hiervoor niet opnieuw scorepunten aftrekken.*

10 maximumscore 3

- Maken en invullen van een verhoudingstabel 2

flop	$2,6 \times 10^{15}$	$1,625 \times 10^{13}$	...
%	160	1	100

- Het antwoord:  $1,625 \times 10^{15}$  berekeningen per seconde (of flop) (of 1,625 petaflop of 1 625 000 000 000 000 flop) 1

*Opmerkingen*

*Als doorgerekend is met een fout antwoord bij vraag 8, hiervoor niet opnieuw scorepunten aftrekken.*

*Het antwoord mag worden afgerond tot  $1,6 \times 10^{15}$  flop.*