

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

PATAT

- 12 **maximumscore 3**
- $\frac{5\,000\,000\,000}{2} = 2\,500\,000\,000$ (kg aardappelen)
(of $\frac{5}{2} = 2,5$ (miljard kg aardappelen) 1
 - $\frac{2\,500\,000\,000}{2} = 1\,250\,000\,000$ (kg patat)
(of $\frac{2,5}{2} = 1,25$ miljard (kg patat)) 2

opmerking

Als het antwoord in miljard gegeven is en de eenheid (= miljard) vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.

- 13 **maximumscore 3**
- De energie die het vet in het zakje patat levert, is $(16 \times 38 =) 608$ (kJ) 1
 - De energie die het eiwit en de koolhydraten samen in het zakje patat leveren, is $((4 + 37) \times 17 =) 697$ (kJ) 1
 - Dit is samen $(608 + 697 =) 1305$ (kJ) 1

- 14 **maximumscore 4**
- De energie die koolhydraten leveren, is $(37 \times 17 =) 629$ (kJ) 1
 - Het percentage energie van de koolhydraten is $\frac{629}{1305} \times 100$ 2
 - Het antwoord is 48% (of 48,2%) 1

- 15 **maximumscore 4**
- De energie die het vet in een zakje patat met mayonaise levert, is $(31 \times 38 =) 1178$ (kJ) 1
 - De energie die het eiwit en de koolhydraten samen in een zakje patat met mayonaise leveren, is $((5 + 39) \times 17 =) 748$ (kJ) 1
 - De totale energie die een zakje patat met mayonaise levert, is $(1178 + 748 =) 1926$ (kJ) 1
 - De mayonaise alleen levert $(1926 - 1305 =) 621$ (kJ) 1
- of
- In de mayonaise zit $(31 - 16 =) 15$ gram vet, $(5 - 4 =) 1$ gram koolhydraten en $(39 - 37 =) 2$ gram eiwitten 1
 - De energie die het vet in de mayonaise levert, is $(15 \times 38 =) 570$ (kJ) 1
 - De energie die het eiwit en de koolhydraten samen in de mayonaise leveren, is $((1 + 2) \times 17 =) 51$ (kJ) 1
 - Het totaal is $(570 + 51 =) 621$ (kJ) 1

- 16 **maximumscore 5**
- De energie die één bruine boterham met boter en hagelslag levert, is $(1 + 4 + 2) \times 38 + (3 + 1) \times 17 + (15 + 6) \times 17$ 1
 - Het totaal is 691 (kJ) 1
 - Een grote zak patat levert $(2,5 \times 1305 =) 3262,5$ (kJ) energie 1
 - Truus moet $(\frac{3262,5}{691} =) 4,72\dots$ boterhammen eten 1
 - Dit zijn 5 hele boterhammen 1