

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

Eitje koken op vakantie

21 maximumscore 7

- Op zeeniveau (is de luchtdruk 1000 mbar en) kookt water bij 100 (°C) 1
- Op zeeniveau is de opwarmtijd $\frac{100-10}{14,5}$ (= 6,20...) (min) 1
- Op 2000 m (is de luchtdruk 800 mbar en) kookt water bij 94 (°C) 1
- Op 2000 m is de opwarmtijd $\frac{94-10}{14,5}$ (= 5,79...) (min) 1
- Op 2000 m is de opwarmtijd dus 6,20... – 5,79... (= 0,41...) (min) korter 1
- Op 2000 m is de bereidingstijd 2 – 0,41... (= 1,58...) (min) langer dan op zeeniveau 1
- (60 · 1,58... = 95,1... dus) het verschil in bereidingstijd is 95 (s) 1

of

- Op zeeniveau (is de luchtdruk 1000 mbar en) kookt water bij 100 (°C) 1
- Op zeeniveau is de opwarmtijd $\frac{100-10}{14,5}$ (= 6,20...) (min) 1
- Op 2000 m (is de luchtdruk 800 mbar en) kookt water bij 94 (°C) 1
- Op 2000 m is de opwarmtijd $\frac{94-10}{14,5}$ (= 5,79...) (min) 1
- Op zeeniveau is de opwarmtijd 6,20... · 60 (= 372,41...) (s), op 2000 m is de opwarmtijd 5,79... · 60 (= 347,58...) (s) 1
- Op 2000 m is de bereidingstijd 347,58... + 120 + de kooktijd van het ei op zeeniveau (s), (467,58... + de kooktijd van het ei op zeeniveau) (s) 1
- (467,58... – 372,41... = 95,1... dus) de bereidingstijd op 2000 m is 95 (s) langer dan op zeeniveau 1

Opmerking

De kooktemperaturen van water op zeeniveau en op 2000 m boven zeeniveau mogen worden afgelezen met een marge van 1 °C.