Welke van de volgende aantallen is het grootst?

1. Het aantal 'luchtmoleculen' in een ruimte van 3 m×3 m×3 m
2. Het aantal watermoleculen in een 1 liter fles volledig

gevuld met water

1. Het aantal keer dat je al sinds je geboorte adem hebt gehaald
2. Het aantal seconden dat verstreken is sinds het ontstaan
van het universum

Antwoord: A

* A: 27 m3/22,4 liter=1,2x103 mol=1,2x103x6x1023 =7,2x1027 moleculen
* B: 1000 g/18= 56 mol=56x6x1023=3,4x1025 moleculen
* C: ongeveer 5 sec per ademhaling 80 jaar lang: (80x365x24x60x60)/5=5x108
* D: 14 miljard jaar=14x109x365x24x60x60=4,4x1017 seconden