

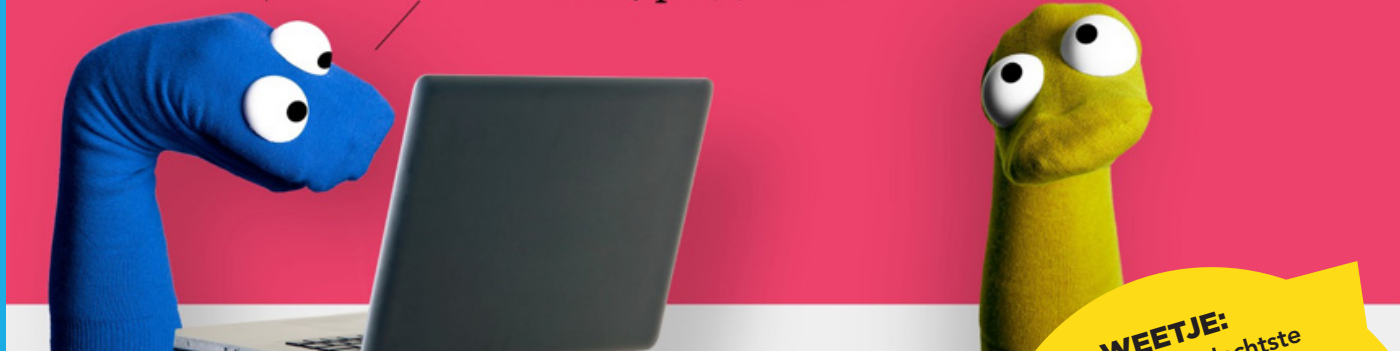
Wachtwoorden!

pa\$\$wOrd...

Nee wacht, p4\$\$wOrd...

Nee wacht, p4\$\$wOrD...

En ik maar wachten...



WEETJE:

Dit zijn de 10 slechtste wachtwoorden van 2018. Zit er ook een wachtwoord van jou tussen?

- 1) 123456, 2) password,
- 3) 123456789, 4) 12345678
- 5) 12345, 6) 111111
- 7) 1234567, 8) sunshine
- 9) qwerty, 10) iloveyou

Wachtwoorden kom je tegenwoordig overal tegen; als je in wilt loggen op je social media, als je een account neemt bij een nieuw spel of als je online iets koopt.

In deze les leer je hoe je kan zorgen voor een veilig wachtwoord en je gaat uitrekenen hoe lang hackers erover doen om jouw wachtwoord te kraken.

OPDRACHT

Luister eerst naar de uitleg.

Bedenk zelf nog drie wachtwoorden (natuurlijk geen wachtwoord dat je nu zelf gebruikt!) en reken uit hoeveel mogelijkheden deze wachtwoorden hebben en hoe moeilijk ze te kraken zijn. In de eerste kolom staat al aangegeven uit hoeveel tekens je wachtwoord moet bestaan. Gebruik voor het uitrekenen een rekenmachine of liever nog je mobieltje. Daar kunnen vaak grotere getallen op worden uitgerekend.

Denk aan het aantal mogelijkheden per teken:

kleine letters: 26

GROTE LETTERS: 26

cijfers 0-9: 10

speciale tekens @\$%&: 34

wachtwoord	aantal mogelijkheden per teken	uitrekenen	aantal mogelijkheden voor het hele wachtwoord
1. gHk (3)	26+26=52	523=52x52x52	140.609
2. (4)			
3. (5)			
4. (6)			

Je hebt in het filmpje gezien dat hackers tegenwoordig ongeveer 2 miljard (een 2 met negen nullen) tekens per seconde kunnen kraken. Reken nu voor jouw wachtwoorden uit hoe lang een hacker erover zou doen om ze te kraken. Daarvoor moet je het aantal mogelijkheden delen door 2.000.000.000.

ww	aantal mogelijkheden voor je wachtwoord	uitrekenen	tijd nodig om te kraken
1	140.609	: 2.000.000.000	(sec)
2		: 2.000.000.000	0,00007
3		: 2.000.000.000	
4		: 2.000.000.000	

EXTRA OPDRACHT

Kan je ook uitrekenen hoeveel uren of dagen ze erover doen?

Testje

Je kan wachtwoorden trouwens altijd controleren op sterkte. Dat kan bijvoorbeeld op <https://veiliginternetten.nl/wachtwoordkraak-test/>. Doe dat maar eens voor een wachtwoord dat je zelf gebruikt. Zorg wel dat niemand met je meekijkt!

En, hoe veilig is je wachtwoord?

Niet veilig? Onderstaande tips kunnen je helpen bij het bedenken van een wachtwoord:

1. Minimaal 8 tekens maar liever langer (wachtzin) en zorg dat je hem makkelijk kan onthouden.
2. Gebruik kleine letters en hoofdletters door elkaar, liefst ook met cijfers en andere tekens.
3. Gebruik geen persoonlijke gegevens in je wachtwoord zoals de naam van je huisdier of je woonplaats..
4. Gebruik voor elke site of voor elk account een ander wachtwoord.
5. Verander je wachtwoord minimaal één keer per jaar.

