



Gebruik het **cijferwiel** om de codes letter-voor-letter te ontsleutelen:

- Zet het wiel op de aangegeven "shift"
- Vind de codeletter in de buitenste kring
- Schrijf de bijhorende text-letter van de binnenste kring eronder

Shift	12	12	12	12	12
Code	T	M	X	X	A
Text	H	A	L	L	O

Shift	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Code	I	U	A	B	M	Z	L	I	U
Text	A	M	S	T	E	R	D	A	M

Shift	26	26	26	26
Code	D	R	O	P
Text	D	R	O	P

Shift	14	17	25	15
Code	D	R	O	P
Text	P	A	P	A

Shift	10	13	22	22
Code	D	R	O	P
Text	T	E	S	T

Shift	1	3	26	4
Code	D	R	O	P
Text	C	O	O	L

Finde die passenden Shifts!

Bedenk zelf een text en versleutel die.

Denk dir selber einen Text aus und verschlüssele ihn.

Text										
Shift	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Code										
Text										



Benutze die **Chiffrierscheibe** um die Codes, Buchstabe um Buchstabe, zu entschlüsseln:

- Stelle das innere Rad auf den angegeben "shift" ein.
- Finde den Code-Buchstaben auf dem äusseren Rad
- Schreibe den dazugehörigen Text-Buchstaben vom inneren Rad darunter

Shift	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18
Code	X	I	R	L	T	M	W	F	V	W	F
Text	G	R	A	U	B	U	E	N	D	E	N

[moeilijker] dezelfde shift is gebruikt voor elke letter.

[schwieriger] Für jeden Buchstaben wird derselbe Shift gebraucht.

Shift	11	11	11	11		11	11	11	11
Code	P	W	T	Y	&	Y	Z	G	L
Text	E	L	I	N	&	N	O	V	A

Bedenk zelf een text en versleutel die.


Denk dir selber einen Text aus und verschlüssele ihn!


Text										
Shift	2	2	12	14	14	1	1	1	5	5
Code										
Text										

entlang der Linie falten und mit jemand anderem tauschen



Langs de lijn omyounden en ruielen met iemand anders

A 26  
B 1  
C 2  
D 3  
E 4  
F 5  
G 6  
H 7  
I 8  
J 9  
K 10  
L 11  
M 12  
N 13  
O 14  
P 15  
Q 16  
R 17  
S 18  
T 19  
U 20  
V 21  
W 22  
X 23  
Y 24  
Z 25

 In de **Vigenère cijfer** worden de "shifts" via de tabel hiernaast bepaald door een wachtwoord dat zo veel als nodig herhaald wordt, zoals "KEY" in het voorbeeld hieronder.

 In der **Vigenère Chiffre** werden die "shifts" durch ein Passwort bestimmt (via der Tabelle links), das so oft wie nötig wiederholt wird. Im Beispiel unten ist das Passwort "KEY" (Schlüssel auf Englisch).

Key	K	E	Y	K	E	Y	K	E
Shift	10	4	24	10	4	24	10	4
Code	F	M	E	O	R	C	B	I
Text	V	I	G	E	N	E	R	E

 Helaas is een deel van de shifts kwijt, maar misschien kan je ze raden?  
 Leider sind ein paar Shifts verloren gegangen, kannst du sie erraten?

Key 	Z	W	I	T	S	E	R	L	A	N	D
Shift	25	22	8	19	18	4	17	11	26	13	3
Code	M	E	M	W	W	V	C	L	N	Q	H
Text 	N	I	E	D	E	R	L	A	N	D	E

## Vermaak voor kinderen en jonge geesten

Een oratie in het Engels is niet even leuk voor iedereen, daarom dit boekje als vermaak voor degenen die het wat minder goed kunnen volgen.

## Unterhaltung für Kinder und Junggebliebene

Eine Antrittsrede auf Englisch ist für einige auf Dauer vielleicht zu anstrengend. In diesem Heft findet ihr etwas Unterhaltungsmaterial, wenn ihr der Rede nicht mehr gut folgen könnt.

### A cryptographic view on Computer Science





UvA inaugural lecture  
by Christian Schaffner



Friday, 30 September 2022



<https://bit.ly/handoutkids>

 scannen for oplossingen en meer informatie  
 scannen für Lösungen und mehr Informationen

### Perfectly Secure Encryption

