



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

- Zet het wiel op de aangegeven "shift"
- Vind de codeletter in de buitenste ring
- Schrijf de bijbehorende tekst-letter van de binnenste ring eronder

Shift	12	12	12	12	12
Code	T	M	X	X	A
Text					

Shift	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Code	I	U	A	B	M	Z	L	I	U
Text									

Shift	26	26	26	26
Code	D	R	O	P
Text				

Shift	14	17	25	15
Code	D	R	O	P
Text				

Shift	10	13	22	22
Code	D	R	O	P
Text				

Shift				
Code	D	R	O	P
Text	C	O	O	L

Finde die passenden Shifts!

Bedenk zelf een tekst 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 angegebenen "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											

[moeilijker] dezelfde shift is gebruikt voor elke letter.

[schwieriger] Für jeden Buchstaben wird derselbe Shift gebraucht.

Shift	?	?	?	?		?	?	?	?
Code	P	W	T	Y	&	Y	Z	G	L
Text					&			V	

Bedenk zelf een tekst 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 omyouwen en ruilen 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 **Vigenèrecijfer** 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								

 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 											
Shift	25	22	8	19	18	4	17	?	?	?	?
Code	M	E	M	W	W	V	C	L	N	Q	H
Text 											

## 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 voor oplossingen en meer informatie  
 Scannen für Lösungen und mehr Informationen

### Perfectly Secure Encryption

