

# Voorhaar Stress Engineering

## BEREKENING VAN EEN KOGELBAAN DE PARABOOLBAAN VAN EEN KANONSKOGEL

Date: Di 12-Mrt-2024

Time: 10:36:06

Project: WERKEN AAN ALLERLEI PROGRAMMATUUR

Jobnr: 2024

### ABSTRACT:

#### Kogelbaan

De baan die een afgeschoten voorwerp onder invloed van de zwaartekracht aflegt noemt men de kogelbaan. Het is de kromme die een projectiel, bijvoorbeeld een ronde kanonskogel, beschrijft na afschieten.

De vorm van deze baan is een parabool.

Als je een voorwerp afschiet met een beginsnelheid  $v_0$  (in m/s) onder een bepaalde hoek dan ondervindt het zwaartekracht en luchtweerstand.

Hier is die luchtweerstand verwaarloosd.



### REFERENCES:

0	PVo	Di 12-Mrt-2024	First Issue			
REV	BY	DATE	DESCRIPTION	CHECKED	PROJECT APPROVAL	THIRD PARTY APPROVAL
STATUS CODE			DOCUMENT NUMBER	REVISION	STATUS	
A	Preliminary for information only		<b>SP124005</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	
B	For review					
C	Authorized for construction					

# Voorhaar Stress Engineering

## BEREKENING VAN EEN KOGELBAAN DE PARABOOLBAAN VAN EEN KANONSKOGEL

Date: Di 12-Mrt-2024

Time: 10:36:06

Project: WERKEN AAN ALLERLEI PROGRAMMATUUR

Jobnr: 2024

1	Structuur	Parameters
2	1 TIM	
3	2 CON	40.00000
4	3 CON	0.00100
5	4 SUM 1 3	
6	5 CON	-9.81000
7	6 CON	15.00000
8	7 RAD 6	
9	8 CON	80.00000
10	9 SIN 7	
11	10 MUL 8 9	
12	11 ATT 5	2.00000
13	12 SQR 4	
14	13 MUL 11 12	
15	14 MUL 4 10	
16	15 SUM 13 14	
17	16 LIM 15	0.00000 2000.00000
18		
19	Uitvoer:	
20	Blok 2	
21	Blok 16	
22	Ondergrens :	1.000
23	Bovengrens :	30.000
24	Eindtijd	4.500 sec
25	Uitvoer om de	0.00100 sec
26	Aantal blokken =	16



## BEREKENING VAN EEN KOGELBAAN DE PARABOOLBAAN VAN EEN KANONSKOGEL

Date: Di 12-Mrt-2024  
Time: 10:36:06

Project: WERKEN AAN ALLERLEI PROGRAMMATUUR

Jobnr: 2024

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

© P.W.H. Voorhaer '92

