

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

700402

、 VIP

1

1			A	
2			A	
3			A	

500405 、

500407 、

500406 、

500401 、

130208TK

。

、 、 、 、

、 、

、 、 、 、 、 、 、

。

、

、

、 、 、 、 、 、 、

。

1.

1

、

、 、 、

、 、

、 、

# Geometrische Optik

4



L{r"

o

?

3

4

5

6

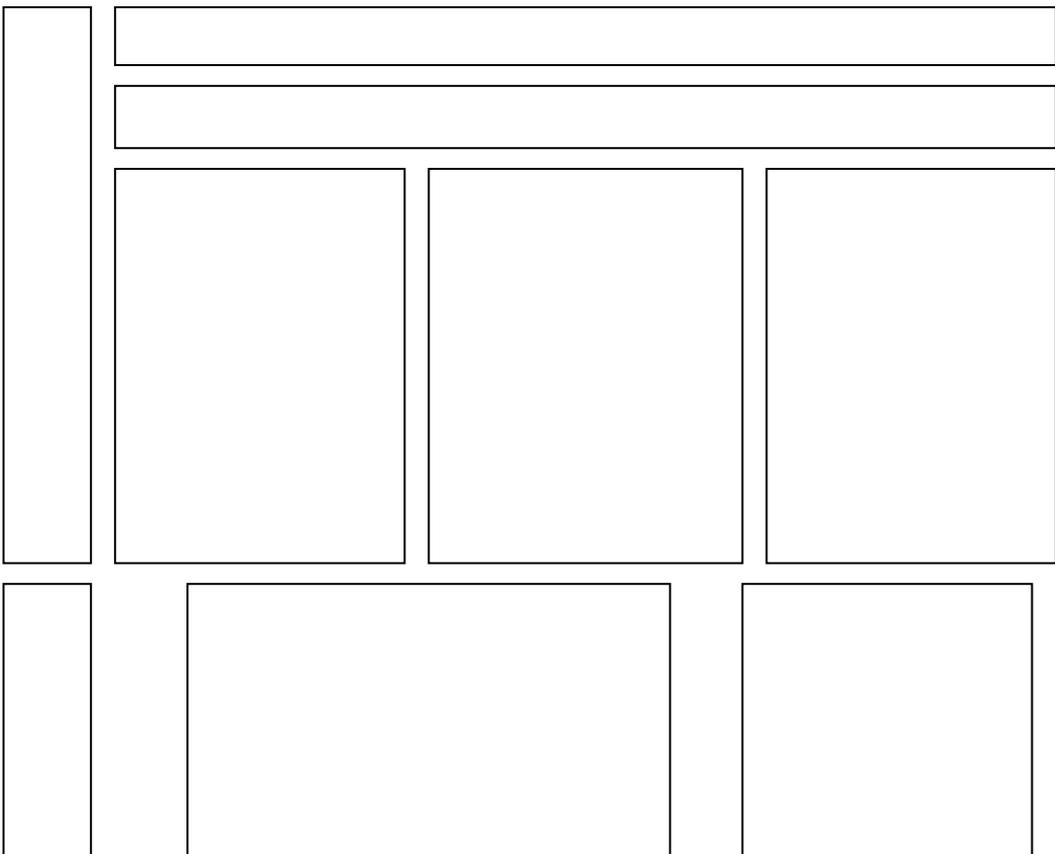
7

8

9

10

11



1.

“ ”

o

、

、

o

216

o

o

216

o

o

216

o

、

o

180

o

72

36

2

1

360

72

36

72

36

36

2

72

o

,

o

,

,

,

,

,

,

o

72

,

,

,

,

,

,

,

o

36

,

o

o

72

,

,

,

o

36

o

o

o

72

、 、 、  
、

、 o

72

、

o

3

72

、 o

、

o

72

72

72

36

108

o

o

,

,

,

,

,

o

2

1			36 36*1
2		" "	36 36*1
3		" "	36 36*1
4		" "	36 36*1

5			214 72*3
6			214 72*3
7			214 72*3
9			180 36*5
10			72 36*2

11			72 36*2
12		"	36 36*1
13			72 36*2

3

1			360 72*5
2			72 36*2

3			36 36*1
4			72 36*2
5			36 36*1
6			36 36*1

4

1			72 72*1
2			72 72*1

3			36( 36*1)
4			72 72*1
5			36 36*1
6			72 36*2
7			72 72*1

5

1			72 72*1
2			72 72*1

3			72 72*1
4			72 72*1
5			36 36*1
6			108 36*3

1.

1 52 40  
 12 。 28 3 3000—3300.  
 2 30 1 1  
 6 。

2

16-18 1 170 、 、



6

	17	18	18	18	17		76
	1						1
						20	20
/					1		1
	1	1	1	1	1		5
	1	1	1	1	1		5
	20	20	20	20	20	20	120



			72	540	34	10	8	6	8	4					18.2%
		XDHK09		72	4				4				4		%
		XDHK10		72	4					4			5		%
		XDHK11		36	2			2					3		%
		XDHK12		72	4					4			5		%
		XDHK13		36	2				2				5		%
		XDHK14		72	4				2	2			45		%
		XDHK15		72	4		2	2					23		%
			0	432	24		2	4	8	10					12.9%
		XDHK16		72	4				4				4		%
		XDHK17		72	4					4			5		%
		XDHK18	72		4				4			4			%
		XDHK19	72		4					4		5			
		XDHK20		36	2					2			5		
		XDHK21		108	6	2	2	2					123		
			144	288	24	2	2	2	8	10					12.9
															%
				600	20						28				%
				56	3										%
		/		56	2										%
				712	25										21.2%
: 3356			1204	2152	172	28	28	28	28	28	28		/		100%

1

5、6

2



o

40

1			1		
2					
3					
4					

2

o

40

1			1		
2			1		
3			1		
4			40		
5			1		
6			1		
7			1		
8			1		
9			8		

3

40

1			1		
2			1		
3			1		
4			1		
			40		
			1		
			12		
			2		
			2		
			1		
			20		
			1		

			1		
			2		
			2		
			2		
			2		
			20		
			4		
			1		
			1		
			1		
			1		
			1		
			1		
			1		
			2		

2

1.

2

3.

、 、 、  
。  
/  
、 、 、 、 、 、  
、 、 、  
、 。

4.

1	1.2
2	3.4
3	5
4	1.2
5	3
6	12
7	4
8	

“ ”

“1+X”

。

1

、

、

、

、

、

、

。

2

、

、

、

、

。

3

、

、

。

4

。

118 。

1

2

NIT

3

A A

1.

- 、 、 、 、 °
- 2. 、 、
- 、 、
- 3. 、 °

					/								
					1	2	3	4	5	6			
					20	20	20	20	20	20			
		1	36	2	2								
		2	36	2		2							
		3	36	2			2						
		4	36	2				2					
		5	216	12	4	4	4						
		6	216	12	4	4	4						
		7	216	12	4	4	4						
		8	180	10	2	2	2	2	2				
		9	72	4	2	2							
		10	72	4			2	2					
		11	36	2					2				
		12	8	0.5									
12		8	0.5										
			1168	65	18	18	18	6	4				
		14	144	8	4	4							
		15	144	8			4	4					
		16	72	4					4				
		17	72	4	2	2							
		18	36	2			2						
		19	72	4	2	2							
		20	36	2				4					
		21	36	2	2								
				612	34	10	8	6	8	4			
		22	72	4				4					
		23	72	4					4				
		24	36	2			2						
		25	72	4					4				
		26	36	2				2					
		27	72	4				2	2				

	28		72	4		2	2						
			432	24		2	4	8	10				
	29		72	4				4					
	30		72	4					4				
	31		72	4				4					
	32		72	4					4				
	33		36	2					2				
	34		108	6	2	2	2						
			432	24	2	2	2	8	10				
	36												
	37		600	20						28			
	38		56	3									
	39	/	56	2									
			712	25									
			3356	172	28	28	28	28	28	28			

1

1.

[2012]5

[ ]

2.

“ + ”

。

。

3.

。

、

		/			