

# Physikalisches Grundpraktikum V1 SE3

①

Neigung [°]	$F_{\perp}$ [N]	$F_{\parallel}$ [N]	
7,27 [0,50]	8,9 (0,1)	1,19 (0,0 <sup>2</sup> )	} Abstand falsch abgelesen
11,30 [0,50]	8,95 (0,1)	1,80 (0,0 <sup>2</sup> )	
16,80 [0,50]	8,65 (0,1)	2,55 (0,05)	
19,05 [0,50]	8,55 (0,1)	2,85 (0,05)	
2,75 [0,50]	9,00 (0,1)	0,55 (0,0 <sup>2</sup> )	

②

Gewicht ohne Gewichte: ~~285 g~~ (9,81) 0 2,9 N  $g = 9,807$

Gewichte	Versuch	Kraft [N] $\pm (0,02)$	1	2
0	1	1,02		
	2	1,18		
	3	0,82		
	4	1,26		
	5	0,98		
	6	1,06		
	7	0,94		
	8	0,86		
	9	1,06		
	10	1,14		
	11	0,8		
	12	0,92		
	13	1,08		
	14	0,96		

0	15	0,96
	16	0,94
	17	0,90
	18	1,04
	19	1,08
	20	1,00

Kritik u(0,05)

1	1	3,20
	2	3,35
	3	3,75
	4	3,85
	5	3,55
	6	4,15
	7	3,10
	8	3,45
	9	4,15
	10	3,35
	11	3,35
	12	3,15
	13	3,65
	14	3,20
	15	3,90
	16	3,6
	17	3,15
	18	3,70
	19	3,5
	20	3,05

2	Kraft (0,1.)	60
	1	6,58
	2	50
	3	6,45
	4	6,40
	5	7,00
	6	7,10
	7	7,40
	8	7,30
	9	6,60
	10	6,40
	11	7,50
	12	6,40
	13	6,10
	14	6,60
	15	7,60
	16	6,40
	17	7,20
	18	6,10
	19	6,10
	20	5,70
		6,20

③

- |     |               |            |
|-----|---------------|------------|
| (1) | $18,10^\circ$ | 2 Gewichte |
| (2) | $26,10^\circ$ | 2 Gewichte |
| (3) | $34,50^\circ$ | 1 Gewicht  |
| (4) | $44,65^\circ$ | 1 Gewicht  |