

Namen: Alex Oster, Jonathan Sigris

Gruppe: M10

Versuch: Messung der Gravitationskonstanten Datum: 25.10.2017 Seite: 1/1

Pendel:

Metallkugel: 3cm Durchmesser  
1,5cm auf Seillänge)  
Seillänge 1: 111,6 cm

Seillänge 5: 116,3 cm

10,77  
21,67  
32,67  
43,48  
54,36  
Zuge  
5 mal 5  
nacheinander

2,07

Seillänge 6: 92,6 cm  
10 mal 10 Schw.

13,32

13,33

13,38

13,34

13,32

13,41

13,37

13,32

13,44

13,35

2,08  
4,01  
6,42  
8,64  
10,80  
12,88  
14,95  
17,14  
19,30  
21,58  
23,48  
25,48  
27,88  
29,95  
32,14  
10: 21,32  
42,73  
42,67  
1,03,88  
1,25,32  
1,46,67  
2,07,86  
2,29,29  
2,50,45

1. 10: 21,58 S

← 1 mal 10  
Schwingungen

2. 10: 21,32 S

← 2 mal 10  
nacheinander

7. 20: 42,73 S

4. 10: 21,23 S

5. 20: 42,67 S

6. 30: 63,98 S

← 8 mal 10  
nacheinander

7. 40: 85,32 S

8. 50: 106,67 S

9. 60: 127,86 S

10. 70: 149,29 S

11. 80: 170,45 S

Seillänge 2: 104,5 cm

Seillänge 3: 66,9 cm

9,48

18,78

28,17

37,57

4 mal 5  
nacheinander

1,60

11,85

22,19

32,41

42,75

4 mal 5  
nacheinander

- 1,60  
jeweils

Seillänge 4: 65,8 cm

8,07

16,29

24,54

32,67

40,89

5 mal 5  
nacheinander