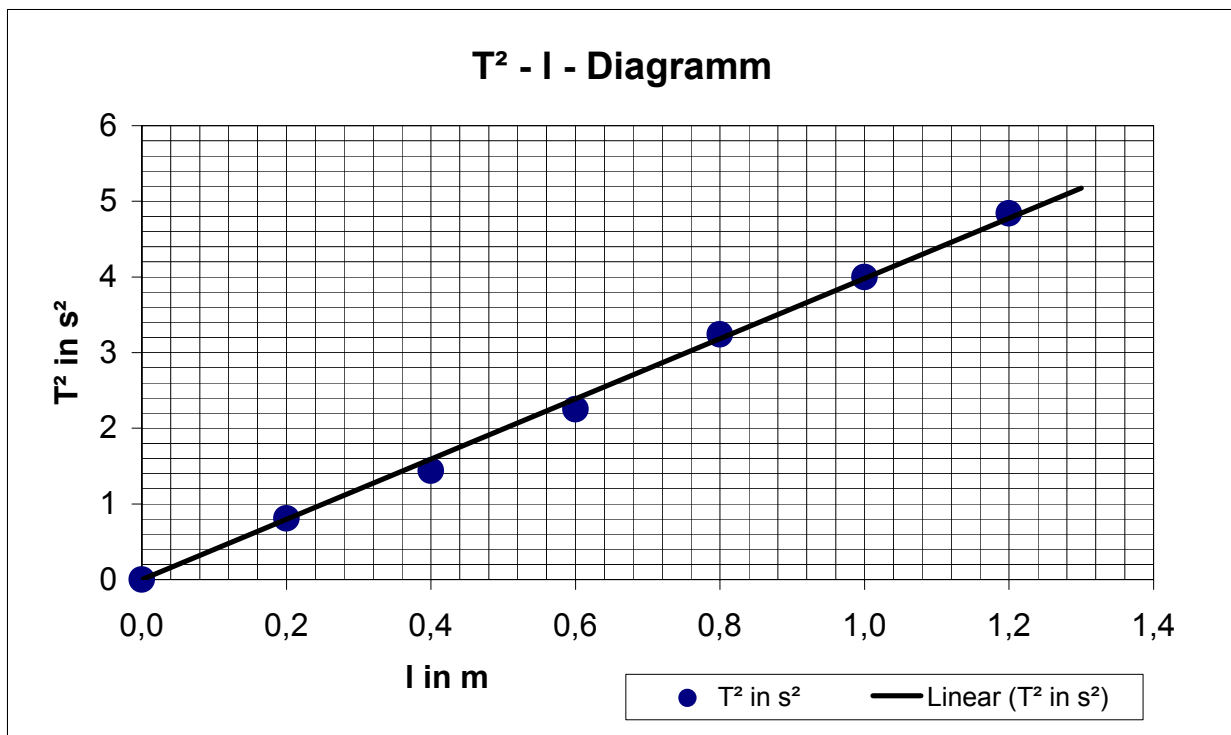


# Fadenpendel

l in m	t in s	Messung		Rechnung	
		T in s	f in Hz	T in s	f in Hz
0	0,0	0,0	-	0,0	-
0,2	9,0	0,9	1,1	0,9	1,1
0,4	12,0	1,2	0,8	1,3	0,8
0,6	15,0	1,5	0,7	1,6	0,6
0,8	18,0	1,8	0,6	1,8	0,6
1,0	20,0	2,0	0,5	2,0	0,5
1,2	22,0	2,2	0,5	2,2	0,5

l in m	T in s	T <sup>2</sup> in s <sup>2</sup>	T <sup>2</sup> /l in s <sup>2</sup> /m
0,0	0,0	0,0	-
0,2	0,9	0,8	4,1
0,4	1,2	1,4	3,6
0,6	1,5	2,3	3,8
0,8	1,8	3,2	4,1
1,0	2,0	4,0	4,0
1,2	2,2	4,8	4,0

m = 50 g  
Auslenkung = 20°



# Federpendel

m in kg	t in s	Messung		Rechnung	
		T in s	f in Hz	T in s	f in Hz
0,00	0,0	0,0	-	0,0	-
0,05	8,0	0,8	1,3	0,8	1,3
0,10	11,0	1,1	0,9	1,1	0,9
0,15	14,0	1,4	0,7	1,4	0,7
0,20	16,0	1,6	0,6	1,6	0,6

Weiche Feder

$$k = 3,1 \text{ N/m} = 3,1 \text{ kg/s}^2$$

m in kg	T in s	T <sup>2</sup> in s <sup>2</sup>	T <sup>2</sup> /m in s <sup>2</sup> /kg
0,00	0,0	0,0	-
0,05	0,8	0,6	12,8
0,10	1,1	1,2	12,1
0,15	1,4	2,0	13,1
0,20	1,6	2,6	12,8

