

1 Aufgabenstellung

Untersuche die Abhängigkeit der Beschleunigung von

- a) Der Kraft die den Schlitten beschleunigt
b) Der Masse des Schlittens der beschleunigt wird

- 1) Erstellt geeignete Messwerttabellen für a) und b)
2) Zeichnet die Messwerte in zwei Diagramme
3) Beschreibt den Zusammenhang der dargestellten Größen

2 Versuchsaufbau (beschriftete Skizze)**3 Durchführung**

Messung	m_1 in g	m_2 in g	F_G in N	t in s	a in m/s^2
1					
2					
3					
4					
5					

Messwerttabelle zu a)

Messung	m_1 in g	m_2 in g	F_G in N	t in s	a in m/s^2
1					
2					
3					

Messwerttabelle zu b)

4 Auswertung