

**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**