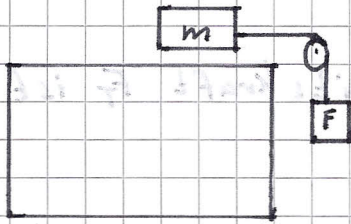


2. Newtonsches Axiom

(Aktionsprinzip)

a)



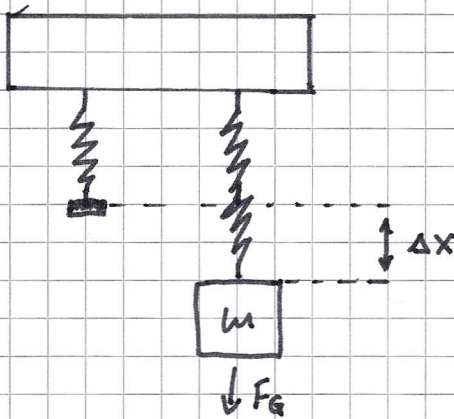
Messungen:

$\frac{dv}{dt}$ (v-Zunahme) ist $a \sim \frac{1}{m}$

(m-träge Masse)

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

b) statischer Aspekt



Messung:

F_g bewirkt Δx

F_g ist $\sim m$ (m schwere Masse)

$$F = m \cdot g$$

3. Newtonsches Axiom

(Reaktionsprinzip)

Jede Kraft F_{1-2} bewirkt eine gleich große entgegengesetzt wirkende Gegenkraft F_{2-1} .

$$\begin{array}{l} \text{actio} = \text{reactio} \\ \rightarrow \quad \quad \rightarrow \\ F_{1-2} = F_{2-1} \end{array}$$

$$\sum \vec{F} = m \cdot \vec{a}$$