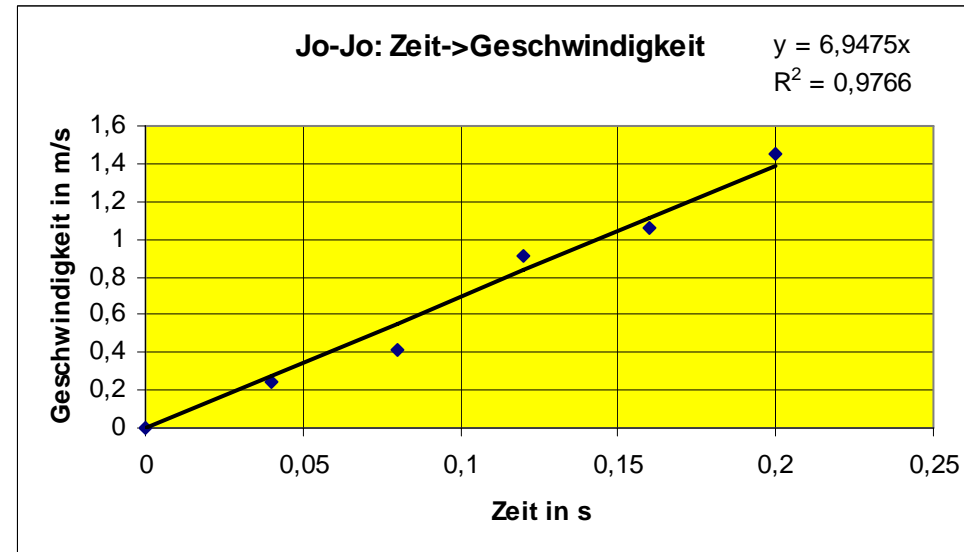


Der Fallweg hängt quadratisch, die erreichte Geschwindigkeit proportional von der Fallzeit ab.

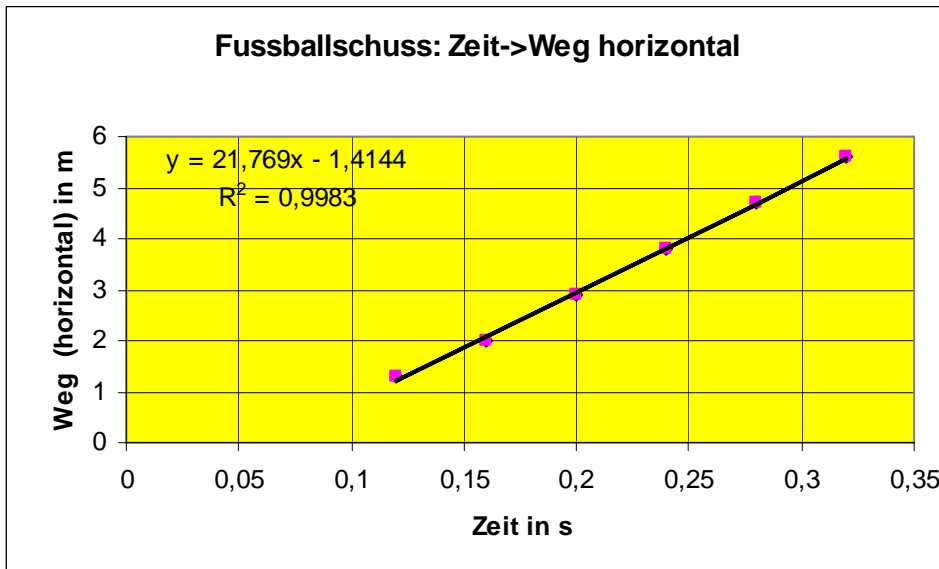
Die Beschleunigung ($6,95\text{m/s}^2$) ist kleiner als beim freien Fall ($9,81\text{m/s}^2$). Ein Teil der Energie wird von der die Rotation des Jo-Jo „aufgebraucht“.

Patrick-Tobias

JoJo

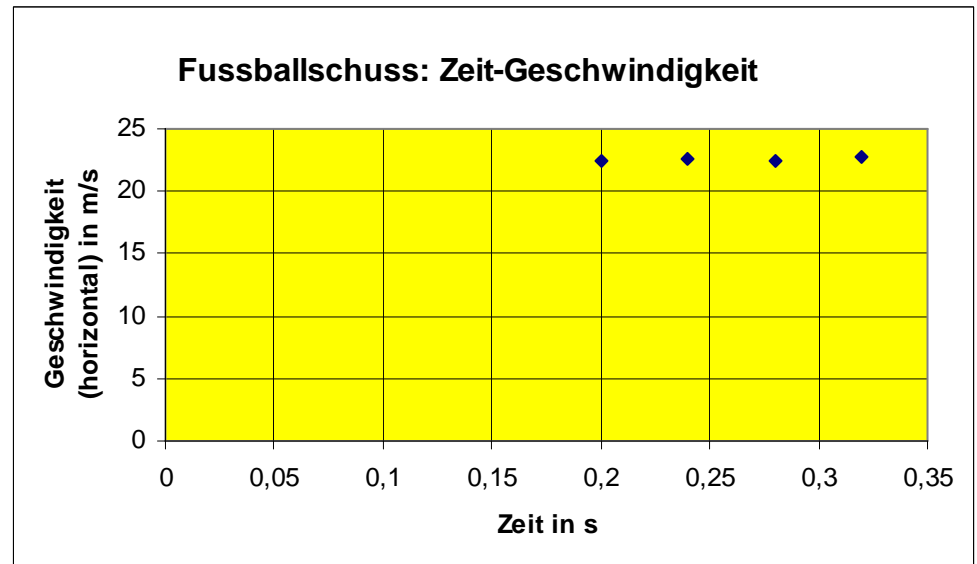


Fussballschuss



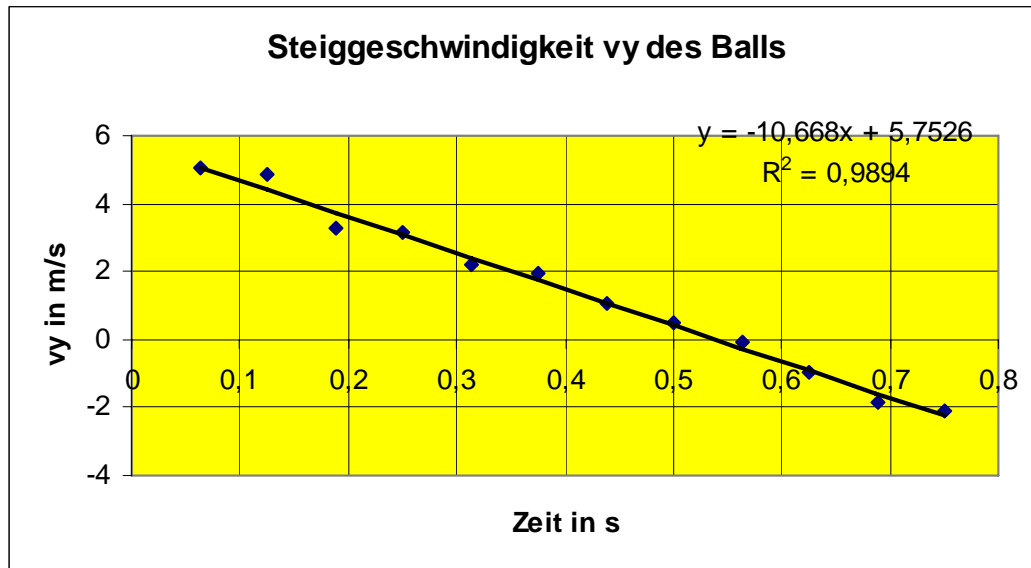
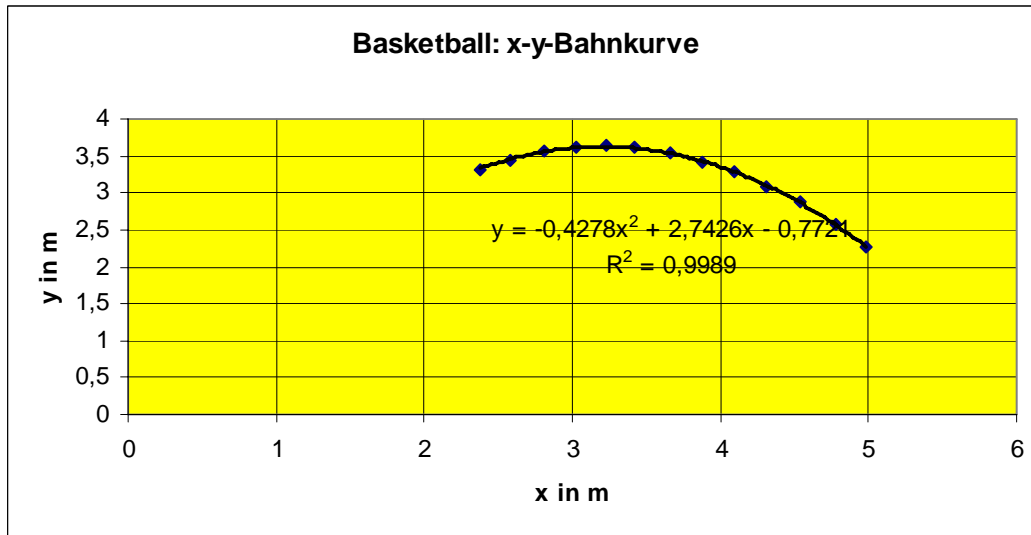
Der in horizontaler Richtung vom Fussball zurückgelegte Weg hängt linear von der Flugzeit ab.

Die Horizontalgeschwindigkeit ist ca. $22\text{m/s} = 80\text{km/h}$ Kathi





Basketball



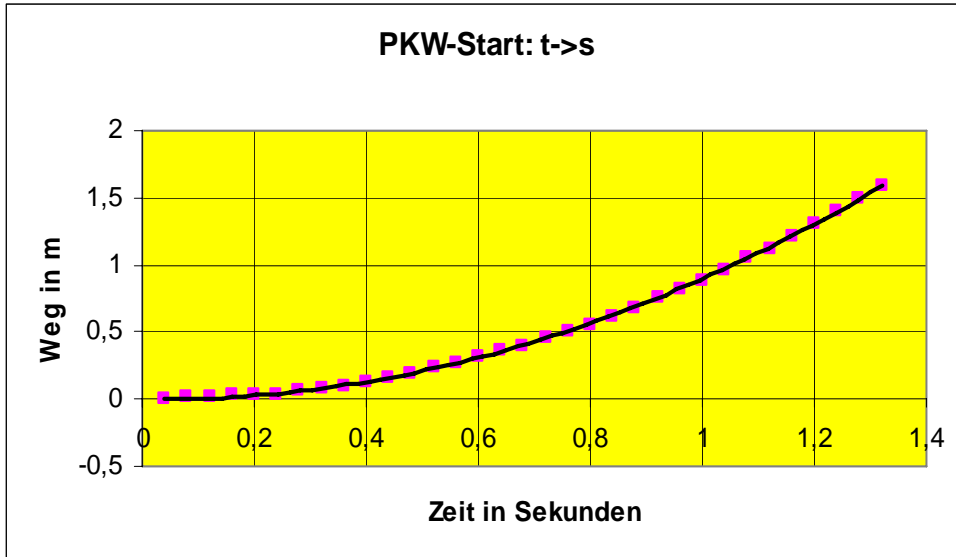
Die Bahnkurve ist eine Parabel. Die Geschwindigkeit in y-Richtung hängt linear von der Zeit ab.

Anfangs steigt er mit $5\text{m/s}=18\text{km/h}$. Nach $0,54\text{s}$ hat er maximale Höhe ($3,7\text{m}$).

Danach sinkt der Ball wieder. Die gemessene Fallbeschleunigung ist $-10,6\text{m/s}^2$ Jenny

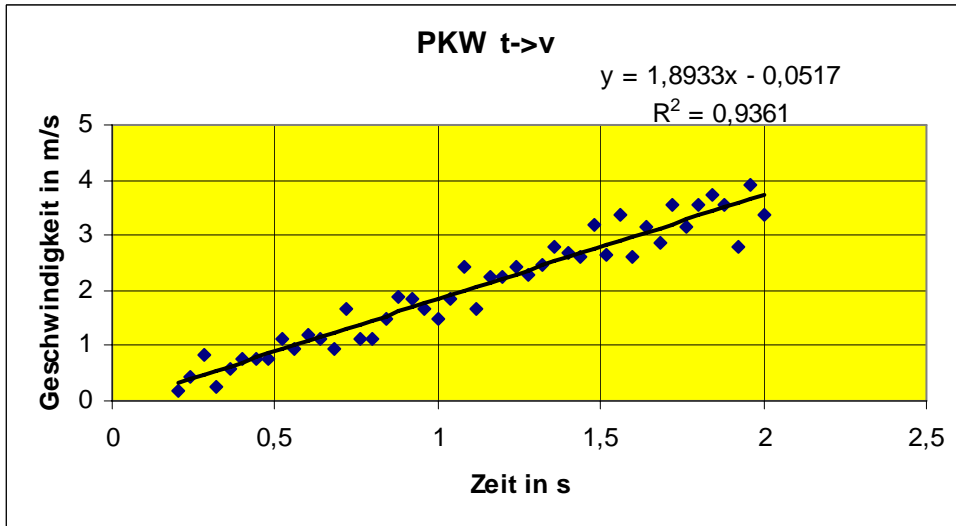


PKW-Start



Die Geschwindigkeit beim Start steigt linear (Beschleunigung $1,9\text{m/s}^2$), der zurückgelegte Weg hängt quadratisch von der Zeit ab.

Franca, Jessica

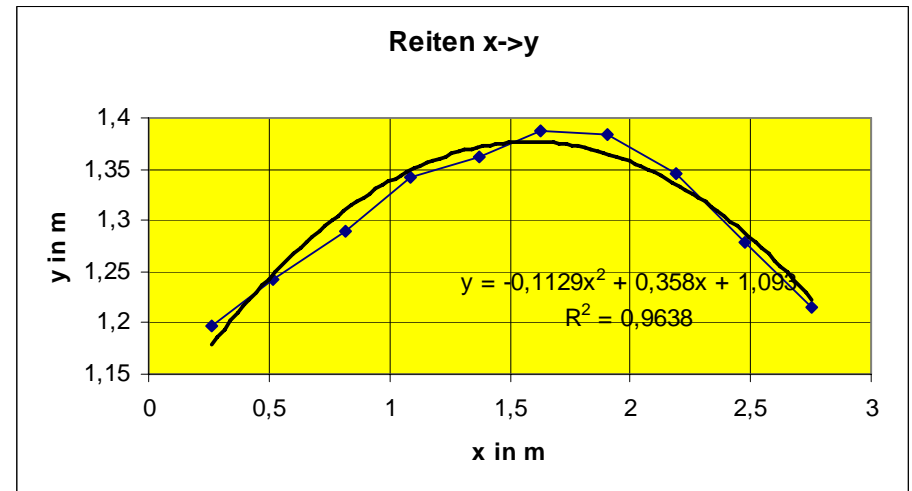
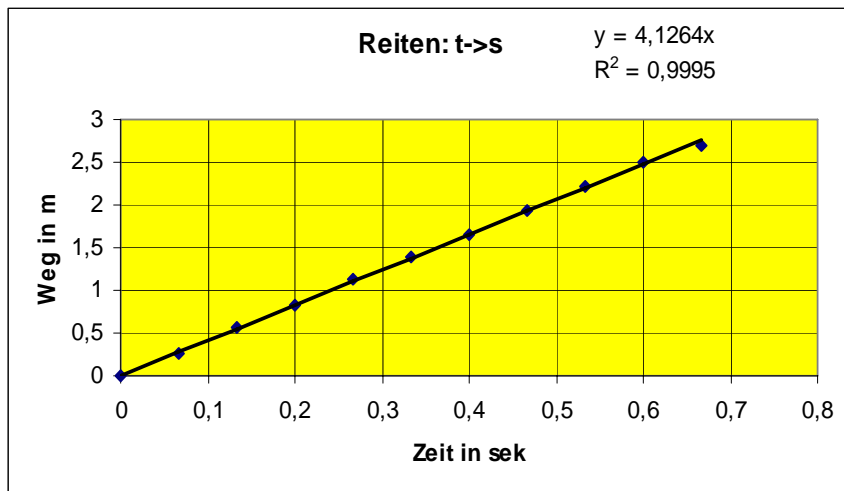


Pferdesprung



Das Pferd springt mit
 $4,1\text{m/s}=15\text{km/h}$.
Die Sprunghöhe am
Steigbügel ist 20cm
Die Bahnkurve ist „nicht
wirklich“ eine Parabel.

Elaine Marie



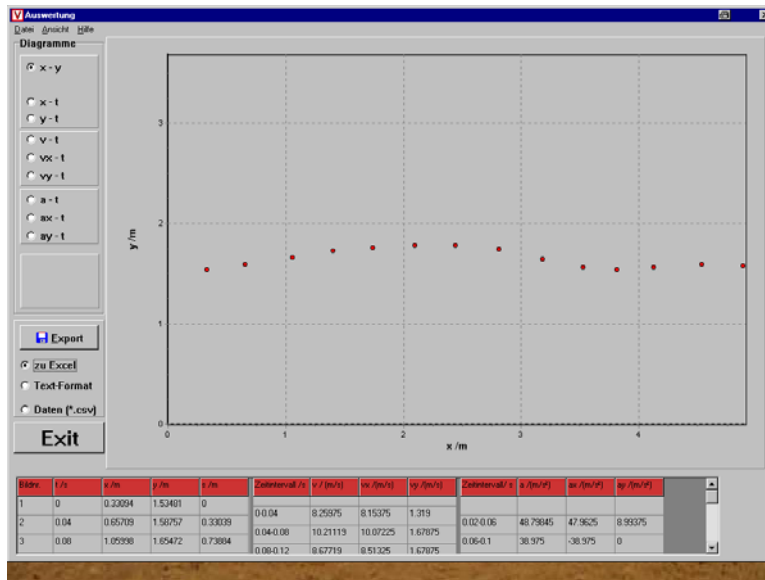
Pferdesprung

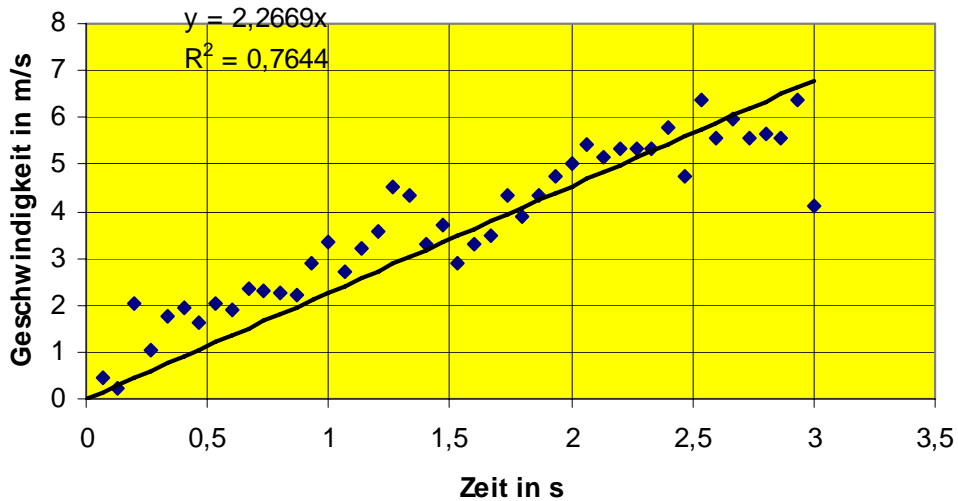
Das Pferd springt mit
 $4,1\text{ m/s} = 15\text{ km/h}$.

Die Sprunghöhe am
Steigbügel ist 20 cm

Die Bahnkurve ist „nicht
wirklich“ eine Parabel.

Elaine Marie





Radelstart

Jessis Geschwindigkeit steigt linear, die Beschleunigung ist $2,2\text{m/s}^2$

Der zurückgelegte Weg hängt quadratisch von der Zeit ab.

