

Der freie Fall - eine

Bewegung

Aufgabe:

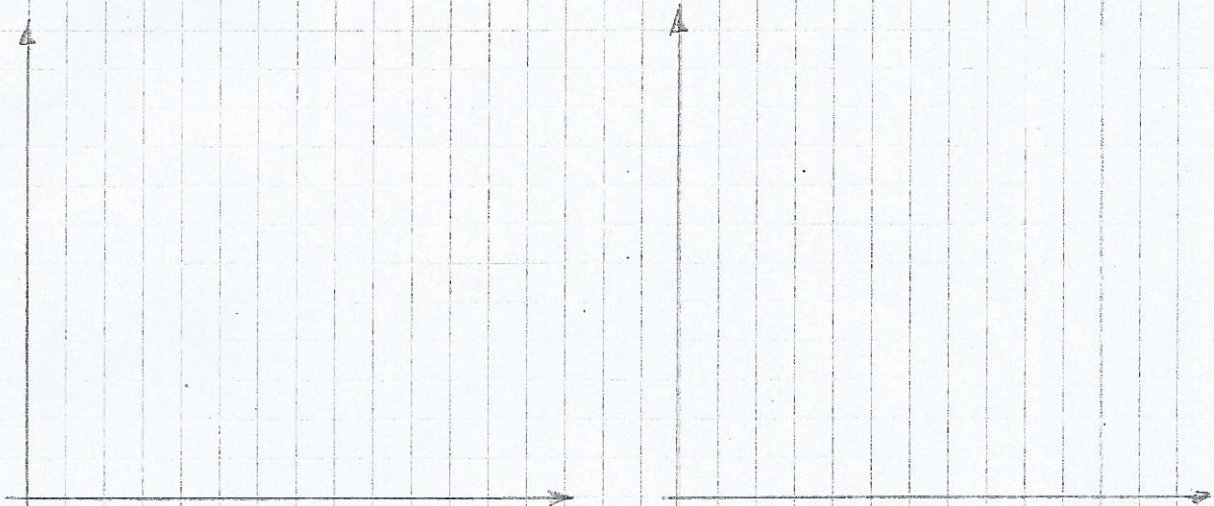
Untersuche die Bewegung eines Metallkörpers beim freien Fall!

Messwerttabelle:

(Um genaue Messergebnisse zu erzielen, messen wir für jeden Weg s dreimal die Zeit t und berechnen dann den Mittelwert t , den wir zu weiteren Berechnungen nutzen)

s in cm	9,5	18,5	26,5	32,5	39,5	54,5
t_1 in s	0,15	0,2	0,24	0,27	0,29	0,33
t_2	0,14	0,2	0,24	0,30	0,29	0,34
t_3	0,14	0,2	0,24	0,28	0,28	0,33
t (Durchschnitt)						
v in $\frac{cm}{s}$						

Diagramme (s-t-Diagramm und v-t-Diagramm)



Auswertung der Messwerte *und* Interpretation der Diagramme:

Bewegungsart beim freien Fall:

Der freie Fall ist eine . Bewegung.