

L4_2.3 Vertiefung - gleichförmige Bewegung

Aufgabe:

Im Physikunterricht werden bei einem Versuch zur gleichförmigen Bewegung folgende Messreihen aufgenommen:

t in sec	1	2	3	4	5	6
s in m	7	14,2	20,8	23,7	33,1	38

- 1 Erfassen Sie die Daten in einem Tabellenkalkulationsprogramm und stellen Sie die Datenreihe als Punktdiagramm dar. Beschriften Sie die Achsen sinnvoll.
- 2 Fügen Sie eine Trendlinie mit Regressionsgleichung und Bestimmtheitsmaß in das Punktdiagramm ein.
- 3 Ermitteln Sie die durchschnittliche Geschwindigkeit, mit der sich der Gegenstand bewegt?

Speichern Sie Ihre Lösungen im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L4_2.3 Lösung gleichförmige Bewegung.xlsx'.