## L4\_2.4 Vertiefung - freier Fall

**Aufgabe:**

Sandro Kimowitsch lässt einen Gegenstand von einem Hochhaus fallen. Dabei notiert er den zurückgelegten Weg in Abhängigkeit der Falldauer.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **t in sec** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **s in m** | 4,9 | 19 | 47,7 | 85,9 | 131,4 | 199 |

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.

Speichern Sie Ihre Lösungen im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen   
*'L4\_2.4 Lösung freier Fall.xlsx'*.