

Bewegung mit variabler Geschwindigkeit

Beispiel: 100 m Sprint,
Carl Lewis, 25. August
1991, Tokyo (Weltre-
kord)

s (m)	t (s)
0	0
10	1.88
20	2.96
30	3.88
40	4.77
50	5.61
60	6.46
70	7.29
80	8.13
90	9.00
100	9.86

Abbildung 11: (oben)
Tragen Sie die Po-
sitionen zu den
Zwischenzeiten ins
 $s(t)$ -Diagramm ein.
Quellen: wikipedia und
TPT

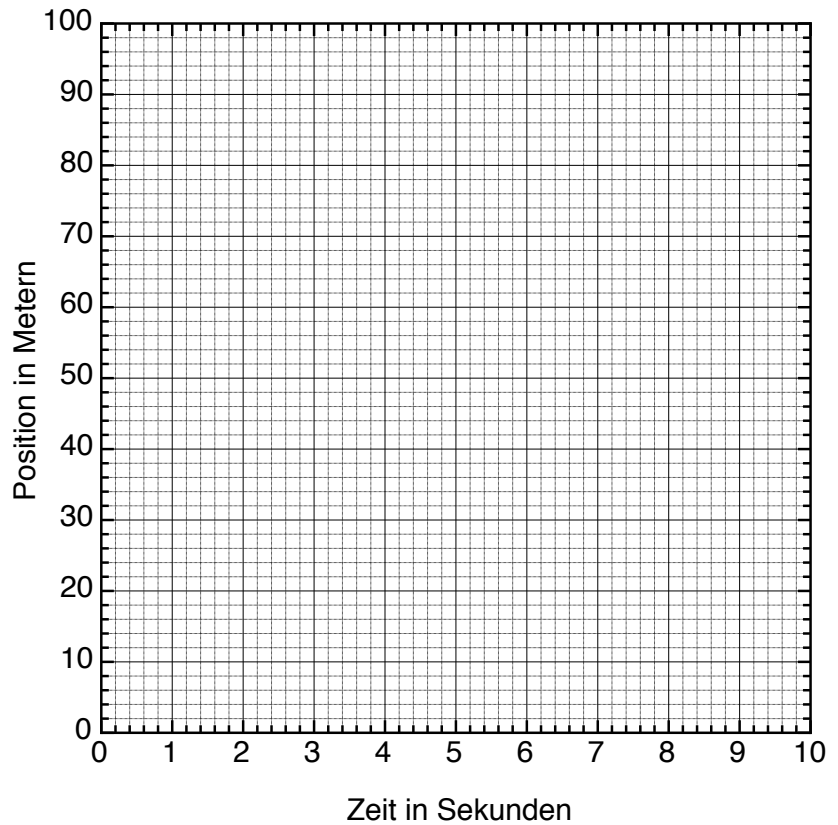
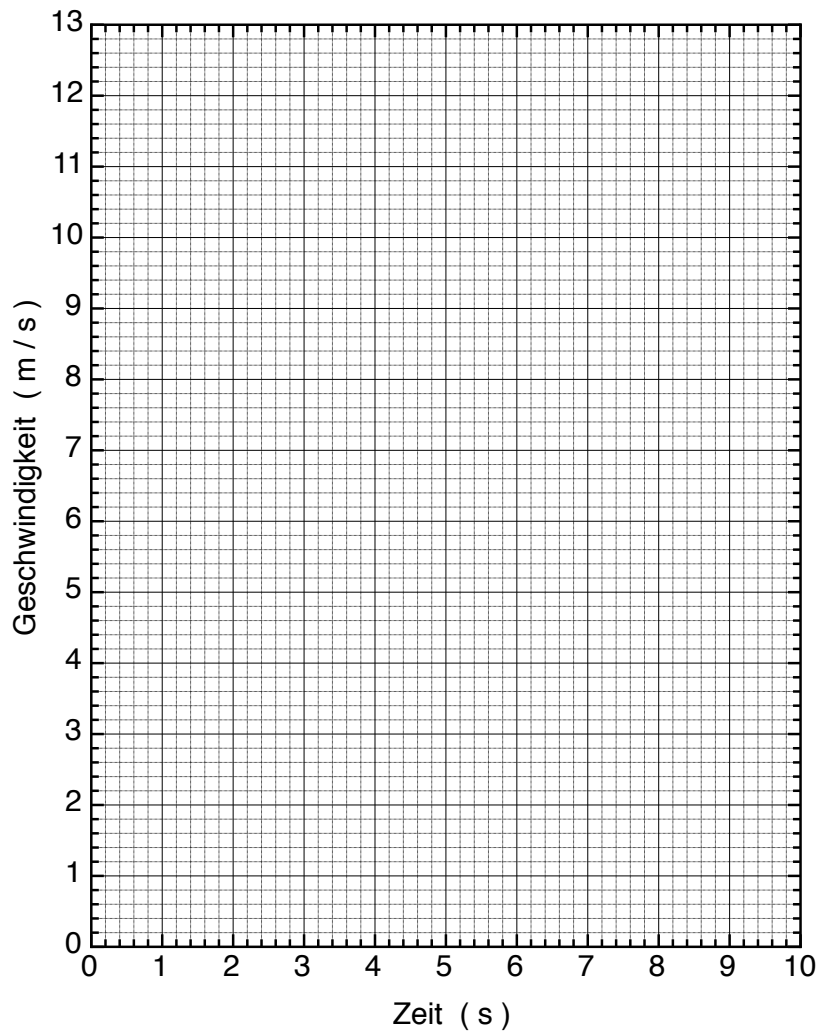


Abbildung 12: (unten)
Berechnen Sie für je-
den 10 m-Abschnitt die
mittlere Geschwindig-
keit und tragen Sie die-
se ins $v(t)$ -Diagramm
ein.



Lie.