

- 2 a)

x	0	10	20	30	40	50	60	670
y	50	42,5	36	30,5	26	22,5	20	18,5
- | | | | | | | | |
|----------|----|------|-----|------|-----|------|-----|
| x | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 |
| y | 18 | 18,5 | 20 | 22,5 | 26 | 30,5 | 36 |
- b) Der eine Träger ist 50 m hoch und der andere ist 36 m hoch.
c) Die Stelle liegt bei S(80|18), der Abstand beträgt dort 18 m.
 $0,005 \cdot 80^2 - 0,8 \cdot 80 + 50 = 18$
- 3 a) Zeichnung siehe Buch. Der Scheitelpunkt liegt bei S(3|4,5).
b) Die Höhe des Brückenbogens beträgt 4,5 m.
 $-0,5 \cdot 3^2 + 3 \cdot 3 = 4,5$
c) Der Brückenbogen ist am Erdboden 6 m breit und in 2 m Höhe ca. 4,47 m breit.
- 4 Nein, ein 3,80 m hohes Fahrzeug darf max. 1,78 m breit sein.

Freier Fall und schiefer Wurf

Zu Seite 28

- 1 a)

t(s)	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
s (m)	0	1,25	5	11,25	20	31,25	45
- | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| t(s) | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| s (m) | 61,25 | 80 | 101,25 | 125 | 151,25 | 180 | 211,25 |