

Aufgabe 01-35**Waagrechter Wurf – 1.3**

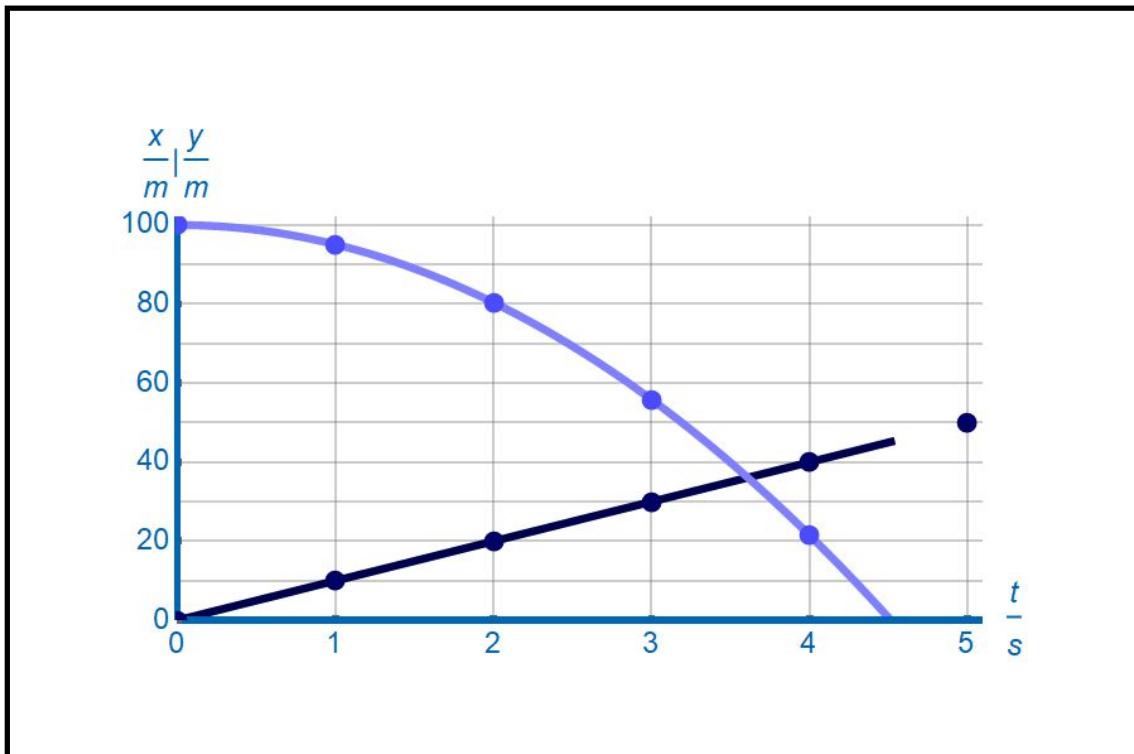
- 35** Ein Auto fährt zum Zeitpunkt $t = 0$ mit einer Geschwindigkeit des Betrages $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ auf einer Brücke der Höhe $y_{\max} = 100 \text{ m}$ ungebremst über den Brückenrand ($x = 0$) und fällt nach unten (Teil 3).

- 35.1** Die folgende Abbildung gibt die Ortskurven $x(t)$ und $y(t)$ aus Teilaufgabe **34.3** wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurven im fachlichen Zusammenhang.

Die Aufgaben 01-33 bis 01-35 bilden einen gemeinsamen Aufgabenblock. Dies ist Teil 3 dieses Blockes!

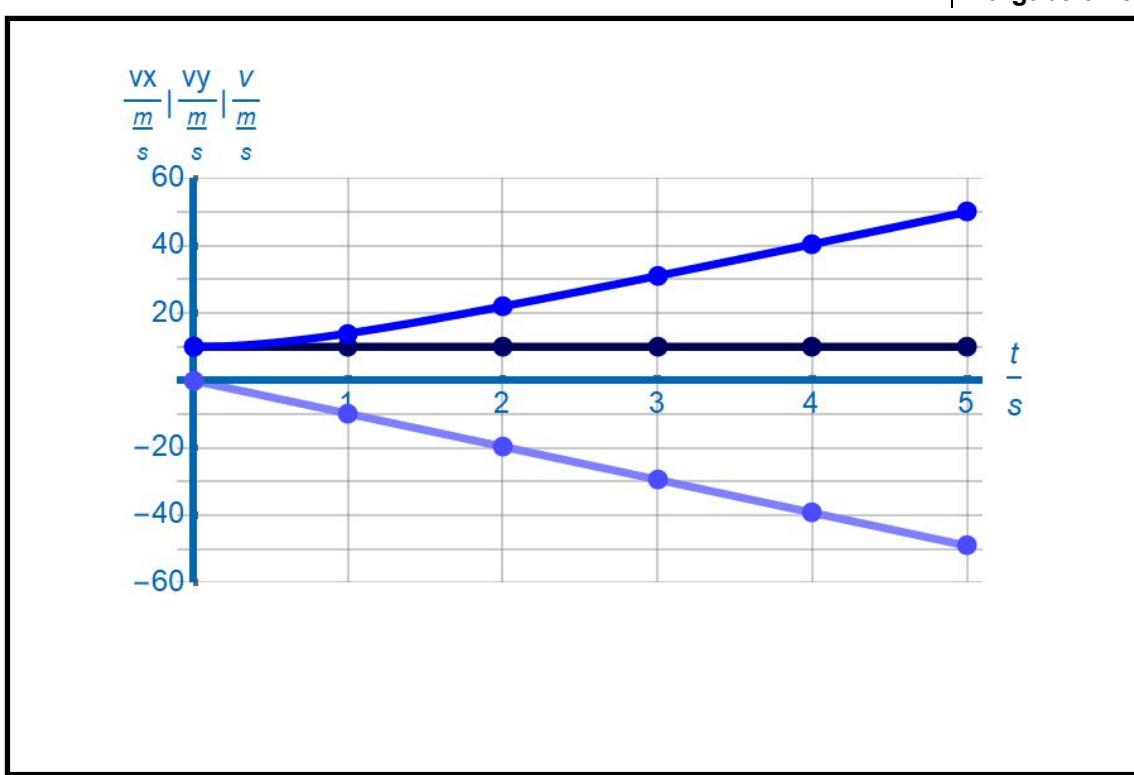
Siehe
Teilaufgabe
34.3 aus
Aufgabe 01-34.



- 35.2** Die folgende Abbildung gibt die Geschwindigkeitskurven $v_x(t)$, $v_y(t)$ und $v(t)$ aus Teilaufgabe **34.4** wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurven im fachlichen Zusammenhang.

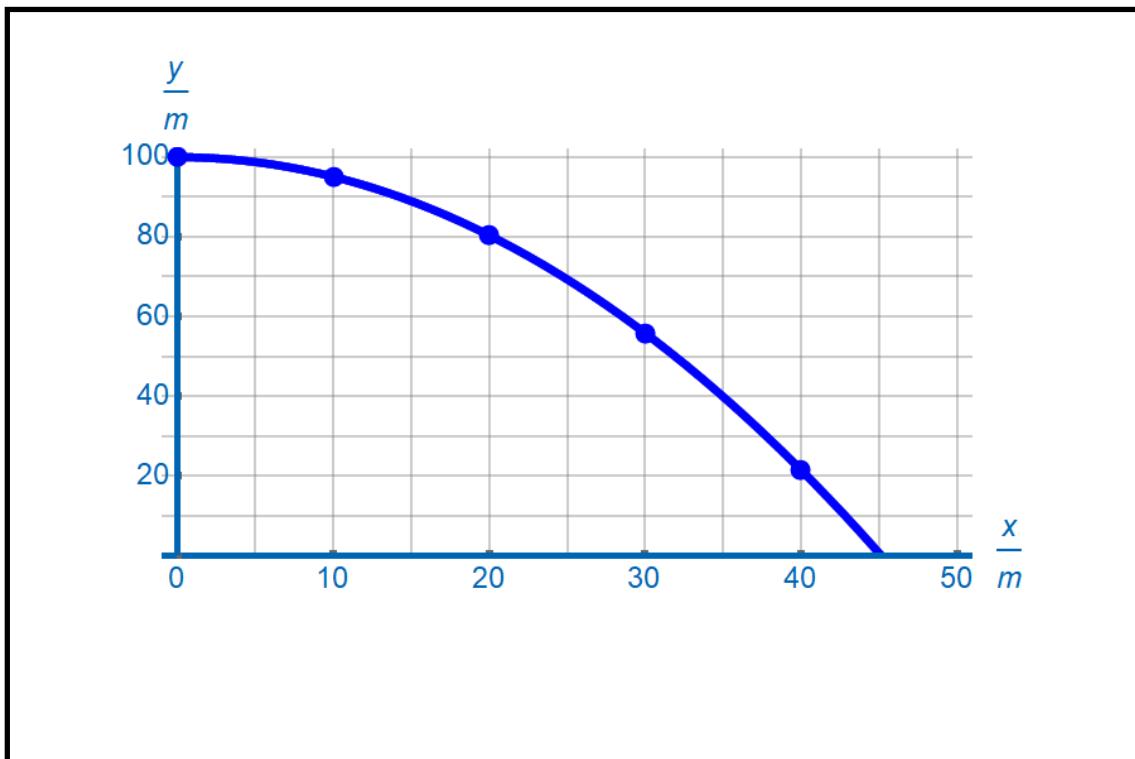
Siehe
Teilaufgabe
34.4 aus
Aufgabe 01-34.



- 35.3** Die folgende Abbildung gibt die Bahnkurve $y(x)$ aus Teilaufgabe **34.5** wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurve im fachlichen Zusammenhang.

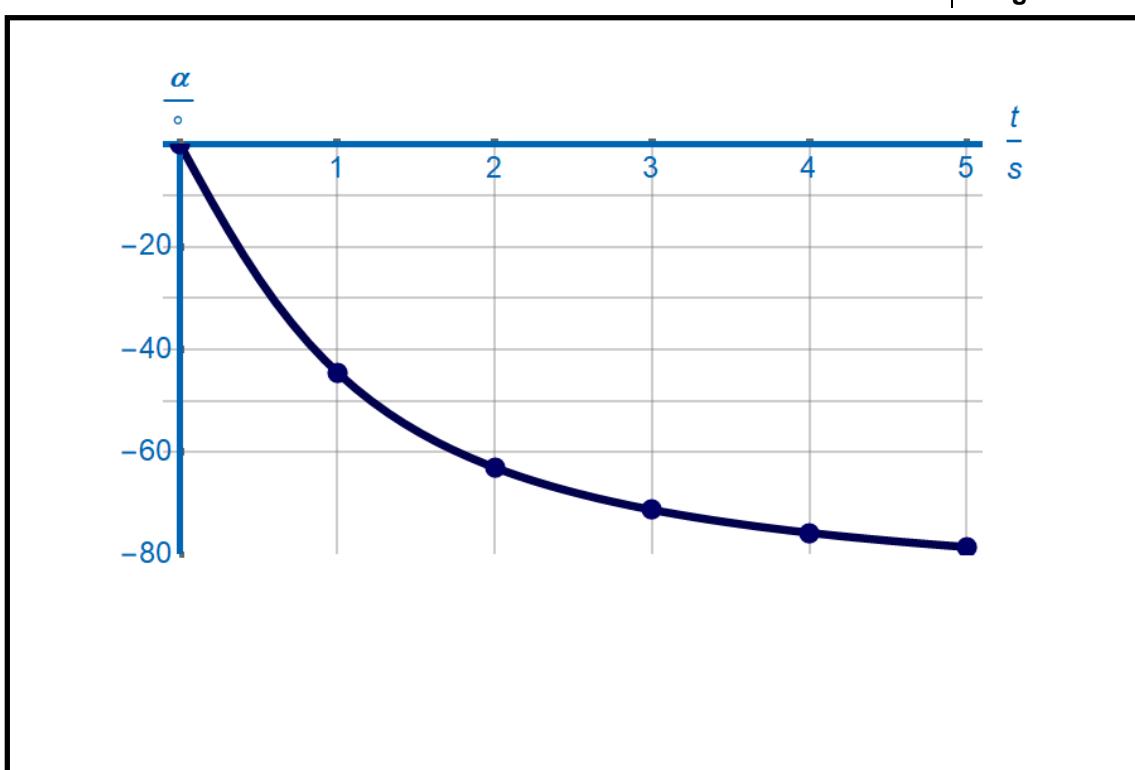
**Siehe
Teilaufgabe
34.5 aus
Aufgabe 01-34.**



- 35.4** Die folgende Abbildung gibt den Graphen des Winkels zwischen der Bahnkurve und der x-Achse (siehe Teilaufgabe **34.6**) wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurve im fachlichen Zusammenhang.

**Siehe
Teilaufgabe
34.6 aus
Aufgabe 01-34.**



Musterlösung zu 01-35

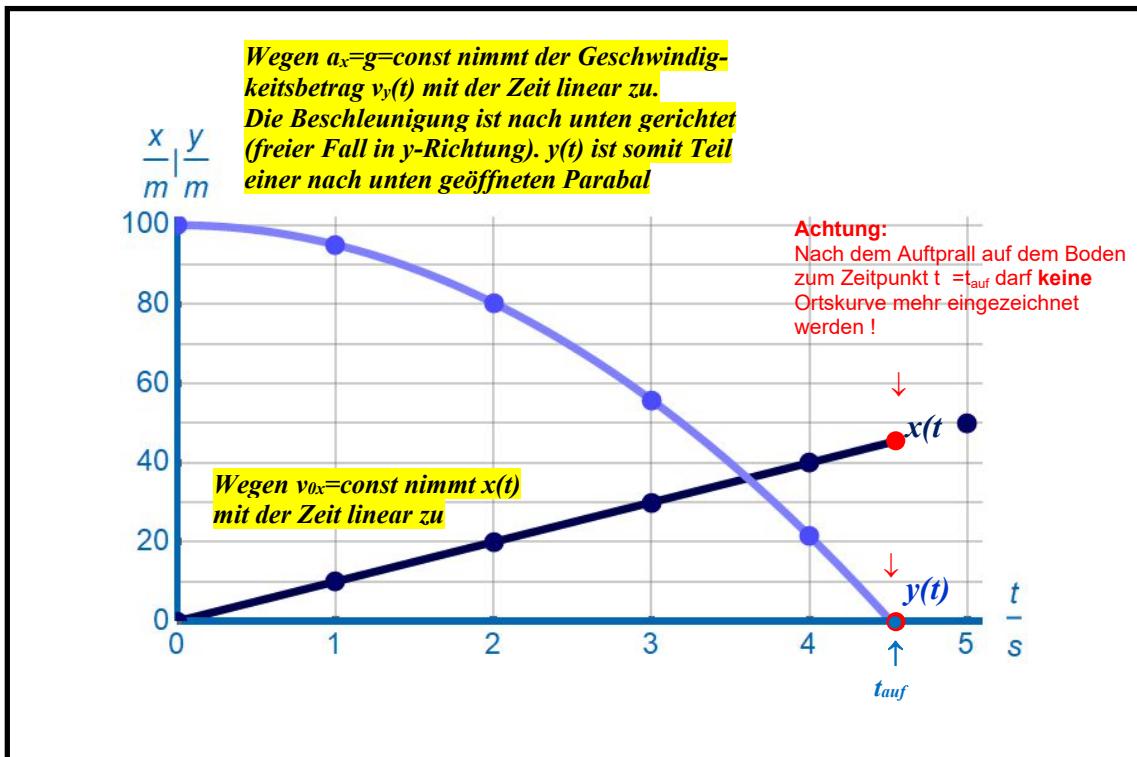
- 35 Ein Auto fährt zum Zeitpunkt $t = 0$ mit einer Geschwindigkeit des Betrages $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ auf einer Brücke der Höhe $y_{\max} = 100 \text{ m}$ ungebremst über den Brückenrand ($x = 0$) und fällt nach unten (Teil 3).

Die Aufgaben 01-33 bis 01-35 bilden einen gemeinsamen Aufgabenblock. Dies ist Teil 3 dieses Blockes

- 35.1 Die folgende Abbildung gibt die Ortskurven $x(t)$ und $y(t)$ aus Teilaufgabe 34.3 wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurven im fachlichen Zusammenhang.

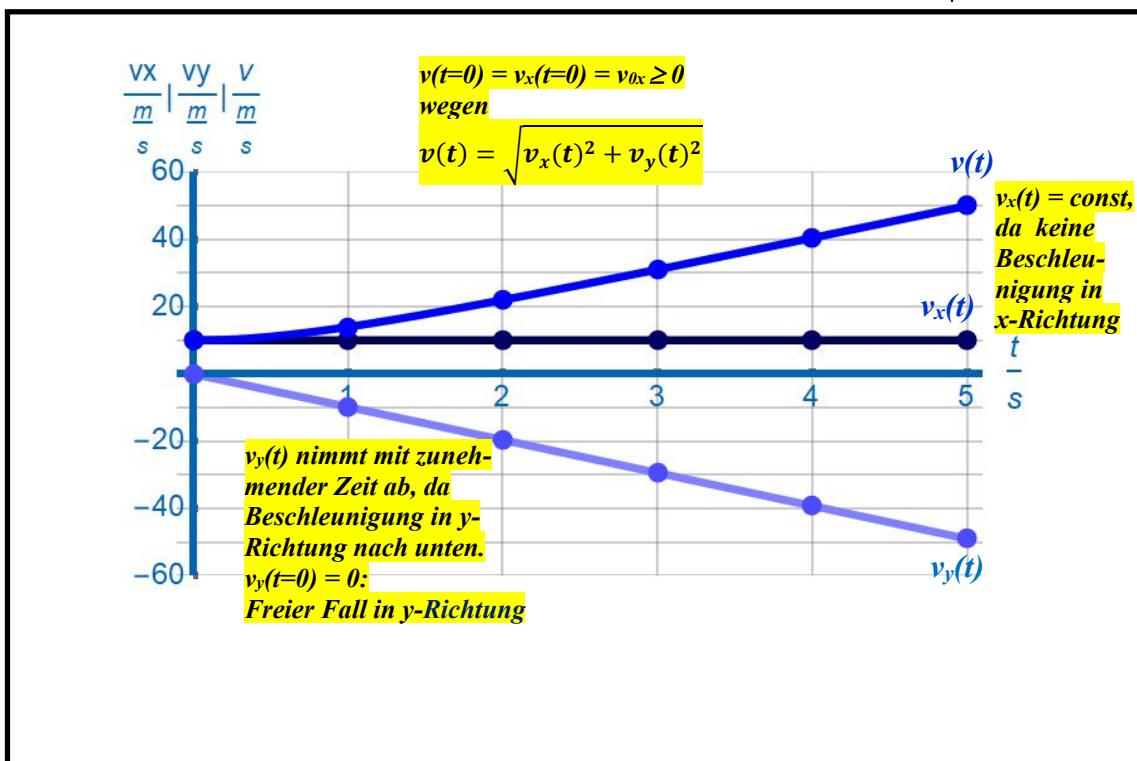
Siehe
Teilaufgabe
34.3 aus
Aufgabe 01-34.



- 35.2 Die folgende Abbildung gibt die Geschwindigkeitskurven $v_x(t)$, $v_y(t)$ und $v(t)$ aus Teilaufgabe 34.4 wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurven im fachlichen Zusammenhang.

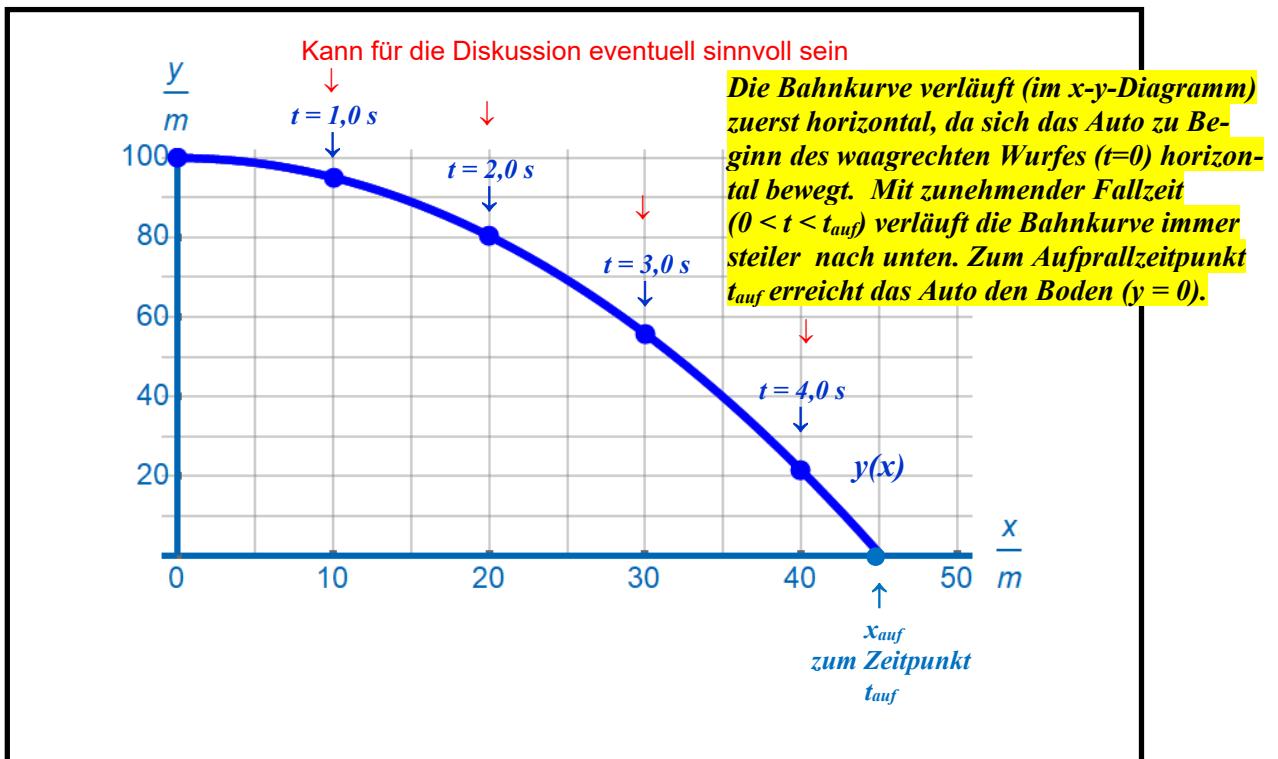
Siehe
Teilaufgabe
34.4 aus
Aufgabe 01-34.



- 35.3 Die folgende Abbildung gibt die Bahnkurve $y(x)$ aus Teilaufgabe 34.5 wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurve im fachlichen Zusammenhang.

Siehe
Teilaufgabe
34.5 aus
Aufgabe 01-34.



- 35.4 Die folgende Abbildung gibt den Graphen des Winkels zwischen der Bahnkurve und der x-Achse (siehe Teilaufgabe 34.6) wieder.

Diskutieren Sie den Verlauf der Kurve im fachlichen Zusammenhang.

Siehe
Teilaufgabe
34.6 aus
Aufgabe 01-34.

