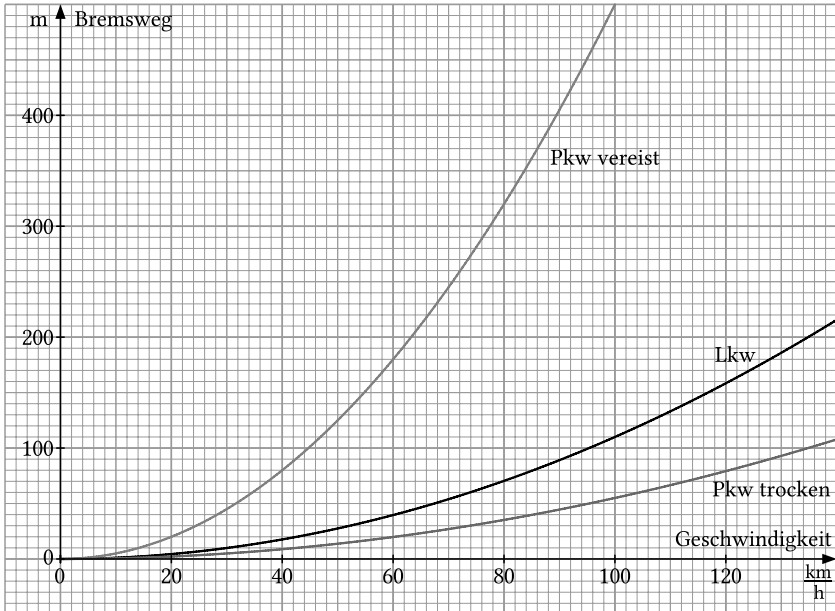


3 a)



- b) Je größer der Wert von a ist, desto länger ist der Bremsweg.
c) $y = 0,0055 \cdot 20^2 = 2,2$ m; $y = 0,0055 \cdot 30^2 = 4,95$ m; $y = 0,0055 \cdot 40^2 = 8,8$ m

Brücken

Zu Seite 27

1 a)

x	0	10	20	30	40	50
y	40	31	24	19	16	15

x	60	70	80	90	100
y	16	19	24	31	40

- b) Die Brückenträger sind 40 m hoch, die beiden äußeren Halteseile sind 24 m lang und die beiden inneren sind 16 m lang.
c) Der kürzeste Abstand des Seils beträgt 15 m.
Der kürzeste Abstand befindet sich in der Mitte des Abstands der Brückenträger, daher lautet die Rechnung: $0,01 \cdot 50^2 - 50 + 40 = 15$.