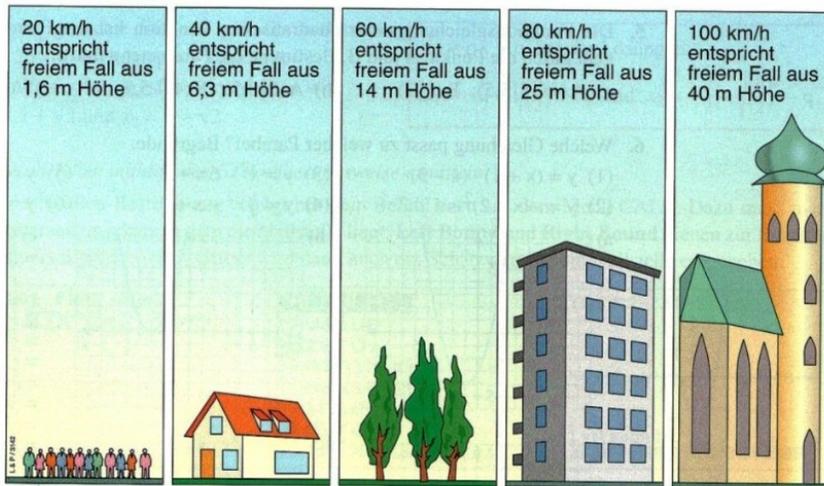


Bonusstation - Bestimmung von Parabelgleichungen

Aufgabe 1

Welche Bedeutung die Geschwindigkeit eines Fahrzeugs für die Folgen eines Unfalls hat, veranschaulicht das folgende Bild.



- Zeichne den Graphen der Funktion *Geschwindigkeit* v (in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$) \rightarrow *Höhe* s beim Fall (in m).
- Bestimme eine passende Funktionsgleichung.
- Übertrage die Wertetabelle ins Heft und ergänze sie mithilfe der Funktionsgleichung.

v (in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
s (in m)											

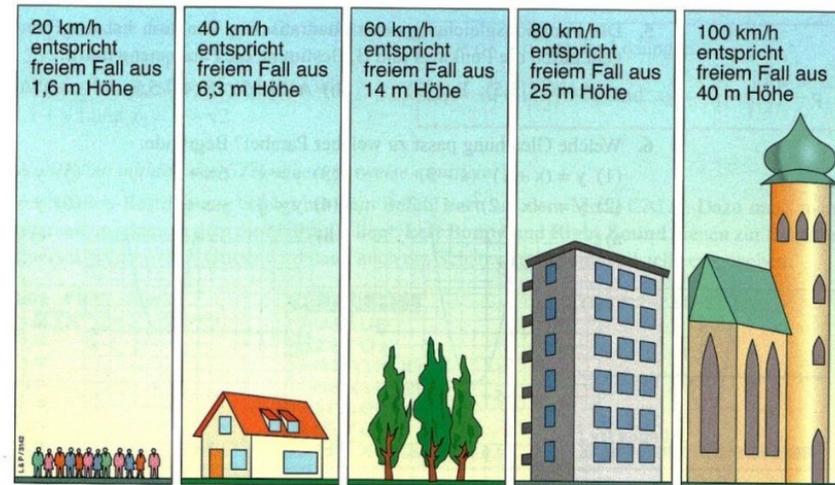
Aufgabe 2

S. 45 Nr. 39

Bonusstation - Bestimmung von Parabelgleichungen

Aufgabe 1

Welche Bedeutung die Geschwindigkeit eines Fahrzeugs für die Folgen eines Unfalls hat, veranschaulicht das folgende Bild.



- Zeichne den Graphen der Funktion *Geschwindigkeit* v (in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$) \rightarrow *Höhe* s beim Fall (in m).
- Bestimme eine passende Funktionsgleichung.
- Übertrage die Wertetabelle ins Heft und ergänze sie mithilfe der Funktionsgleichung.

v (in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
s (in m)											

Aufgabe 2

S. 45 Nr. 39