

## In Bewegung: 9b Steigung und Gefälle

### 1 Steigungsdreieck

Steigung und Gefälle sind zwei verschiedene Begriffe, die den gleichen Sachverhalt beschreiben: die Neigung von Strecken, Strassen, Dächern usw.

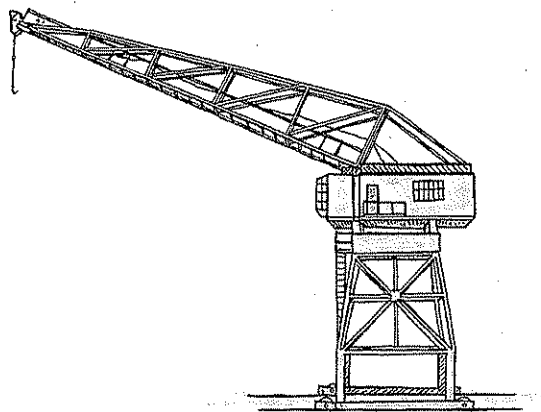
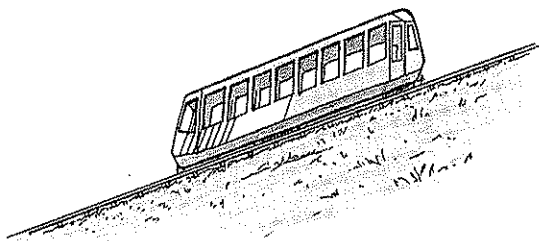
Blickst du von oben nach unten, so hast du ein Gefälle vor dir. Blickst du von unten nach oben, so siehst du eine Steigung. Steigung und Gefälle werden durch die gleiche Steigungszahl ausgedrückt.

$$\text{Steigungszahl} = \frac{\text{Höhenunterschied}}{\text{horizontale Länge}}$$

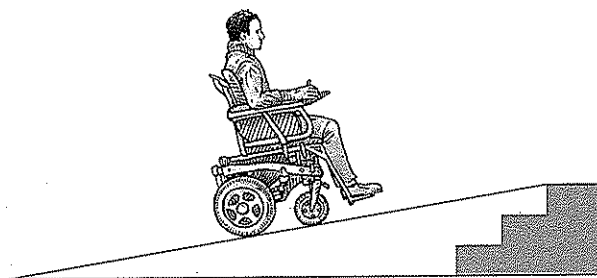
Bestimme die Steigungszahlen der vier Abbildungen a bis d als Dezimal- und als Prozentzahl (auf Prozent genau).

a Trassee der Standseilbahn: .....

b Unterkante des Kranarms: .....



c Rollstuhlgängige Rampe: .....



d Anlauf Sprungschanze: .....

