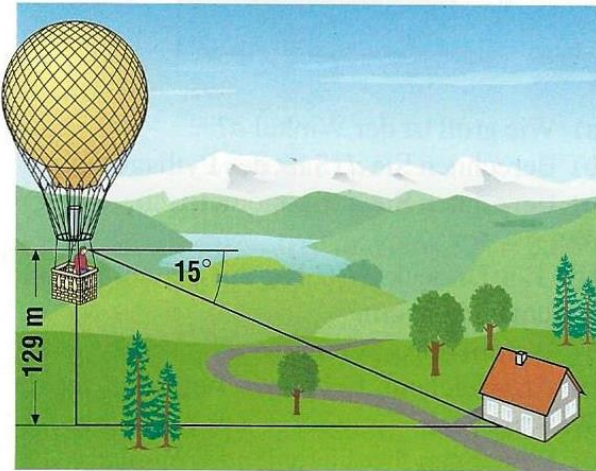
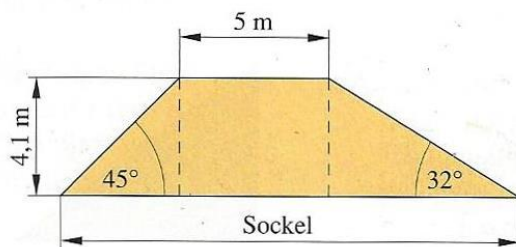


## Trigonometrie (Anwendungen)

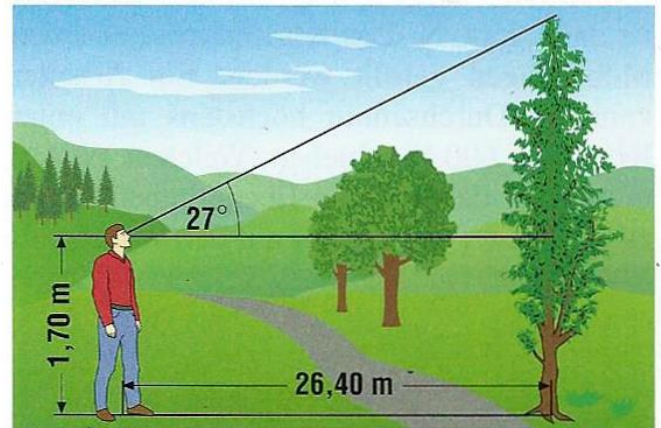
- 2** Ein Freiballon schwebt in 129 m Höhe. Der Ballonfahrer sieht ein Haus unter einem Winkel von  $15^\circ$  zur Waagerechten. Wie weit ist er von dem Haus entfernt?



- 4** Vom Querschnitt eines Lärmschutzwalles sind die angegebenen Maße bekannt.
- Berechnen Sie die Sockelbreite.
  - Berechnen Sie den Flächeninhalt des Querschnitts.
  - Wie viel Kubikmeter Erde braucht man für 100 m Lärmschutzwall?



- 5** Berechnen Sie die Höhe des Baumes.



- 6** Berechnen Sie den Öffnungswinkel  $\alpha$  des Filters.

