



1. Auf einen in eine Flüssigkeit eingetauchten Körper wirkt eine _____, die dem _____ des Körpers entgegenwirkt. Sie entsteht dadurch, dass auf den _____ von _____ eine größere Druckkraft wirkt als von _____.



2. Wovon hängt die Größe der Auftriebskraft in einer Flüssigkeit ab? Du findest die richtigen Lösungswörter, indem du die Reihenfolge der Buchstaben im Alphabet abzählst.

Beginne mit dem 22. Buchstaben.

-7 -3 +9 -8 -8 +9

Beginne mit dem 4. Buchstaben.

+5 -6 +5 +12 -15



3. Bilde richtige Sätze.

In Flüssigkeiten mit einer geringeren Dichte

erzeugen einen höheren Auftrieb.

Flüssigkeiten mit höherer Dichte

etwas leichter als im Süßwasser.

Deshalb schwimmt man im Meer

desto größer ist seine Auftriebskraft.

Je mehr Volumen ein Körper hat,

ist der Auftrieb geringer.



4. Bringe den Text in die richtige Reihenfolge, indem du die Sätze richtig nummerierst.

- () Der Einfall für die Lösung kam ihm, als seine Badewanne beim Baden auslief.
() Er durfte sie dabei allerdings nicht zerstören.
() Reines Gold würde weniger Wasser verdrängen als eine Goldmischung aus billigerem Material (und geringerer Dichte).
() Genau wie sein Körper müsste die Krone Wasser verdrängen.
() Archimedes sollte herausfinden, ob die neu gefertigte Krone seines Königs Hieron tatsächlich aus reinem Gold war.