

wagerechte Linien! Der Lehrer hebt den Tisch, die Tafel auf einer Seite etwas in die Höhe. Seht, die Tischplatte hat jetzt keine senkrechte, auch nicht wagerechte Lage? In welcher Lage befindet sich die Tischplatte? Was für Linien gibt es also noch? Zeichnet schräge Linien! Was für eine Richtung hat eine an die Wand gelehnte Leiter? das Dach? — Pult? — die Schulbankfläche?

Übungen: Wie steht ein gutgewachsener Baum? Welche Richtung hat die Stubendecke? der Fußboden? die Wand? die Deichsel? die Wasserfläche? die Regalbahn? der Abhang eines Berges? das Dach eines Hauses? Wie stehen die Türen? die Tische? die Schränke? Haltet euern Arm in senkrechter, schräger, wagerechter Richtung!

Wie stehen diese beiden Linien der Vorderfläche des Würfels? Überall sind sie gleichweit von einander entfernt; wenn man sie auch verlängerte, so würden sie doch nie zusammentreffen. Darum sagen wir: Diese beiden Linien sind gleichlaufend. Sie heißen gleichlaufende Linien. (Parallellinien.) Zeigt gleichlaufende Linien am Würfel! Zeichnet senkrecht-, wagerecht-, schräglauende Parallellinien! Wo sind am Fenster, an der Tür, an den Dielen, am Ofen, an der Decke, am Schranke u. gleichlaufende Linien? (Schienengeleise, Geleise der Wagenräder auf den Fahrwegen, Leitersprossen.)

Betrachtet den Würfel an dieser Stelle! Hier stoßen drei Flächen in einem Punkte zusammen. Wie nennen wir diesen Punkt? Wieviel Ecken hat der Würfel? Zeige sie einzeln!

IV. Winkel. Wie läuft die obere Linie der Vorderfläche? Welche Richtung hat die rechte Linie der Vorderfläche? Wo treffen sie zusammen? Wo zwei Linien verschiedener Richtung zusammentreffen, entstehen Winkel. (Scheren, Zirkel, Winkel der Schulstube, Baumäste, Uhrzeiger.) Am Würfel stoßen senkrechte und wagerechte Linien zusammen. Dadurch entstehen rechte Winkel. Wieviel recht Winkel enthält jede Fläche des Würfels? Wieviel rechte Winkel liegen an jeder Ecke? Wieviel rechte Winkel liegen am ganzen Würfel?

Was für einen Winkel bilden jetzt die beiden Schneiden der Schere? Wie wird der Winkel, wenn sich die beiden Schneiden einander nähern? Kleiner. Ein Winkel, der kleiner ist als ein rechter, heißt ein spitzer Winkel. Ich stelle die beiden Schneiden der Schere weit auseinander. Wie wird dadurch der Winkel? Spricht: Ein Winkel, der größer ist als ein rechter, heißt ein stumpfer Winkel. (Uhrzeiger in verschiedener Stellung.)

Zeichnet rechte, spitze und stumpfe Winkel!

Bildet mit dem rechten Arm und dem Unterkörper einen rechten, spitzen und einen stumpfen Winkel!

Wieviel Winkel und wieviel Seiten hat eine Fläche des Würfels? Eine solche Fläche heißt ein Viereck. Alle Winkel sind rechte; alle vier Seiten sind gleich groß = Quadrat. Zeichnet ein Quadrat! — ein Dreieck!