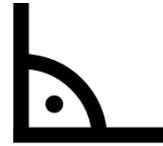


## Der rechte Winkel

Ein rechter Winkel ist ein Winkel von  $90^\circ$ . Zwei Geraden oder Strecken, die sich in einem rechten Winkel schneiden oder berühren, werden **rechtwinkelig**, **senkrecht** oder **orthogonal** bezeichnet.

Rechte Winkel werden folgendermaßen gekennzeichnet:



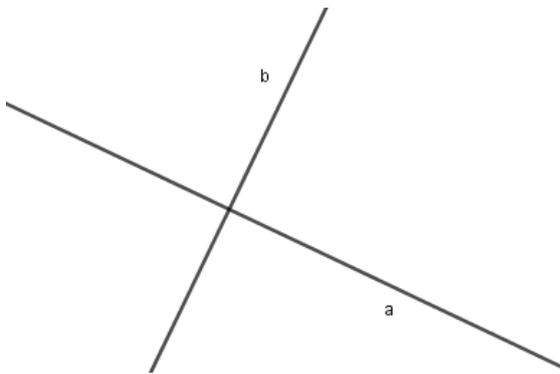
Beispiele: Tafel, Schreibtisch, Fenster, Straßenkreuzung, ...

Was passiert nun, wenn sich zwei Geraden im rechten Winkel schneiden?

Zwei Geraden, die sich im rechten Winkel ( $90^\circ$ ) schneiden, stehen **aufeinander normal**.

Wir schreiben:  $a \perp b$

Wir sagen: *a steht normal auf b*



Im deutschen Sprachraum spricht man oft vom sogenannten **Lot**. Ein Lot ist eine Gerade oder eine Strecke, die auf einer anderen Geraden senkrecht steht.

- 
- ➔ Verknüpfung mit dem Experiment im Schulhof. Auch hier haben die Schülerinnen und Schüler ein Lot gefällt. Dabei gibt es zwei verschiedene Arten, wie man dies machen kann: (1) Errichten eines Lots durch einen Punkt außerhalb der Geraden (Bsp. 1)  
(2) Errichten eines Lots durch einen gegebenen Punkt auf der Geraden (Bsp. 2)

