

## Senkrechte

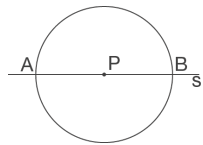
Spickzettel    Aufgaben    Lösungen **PLUS**    Lernvideos

Eine **Senkrechte** zu einer Gerade oder einer Strecke  $s$  im Punkt  $P$  steht im rechten Winkel auf  $s$  und verläuft durch den Punkt  $P$ . Der Unterschied zur Lotgerade ist, dass  $P$  hier auf  $s$  liegt.

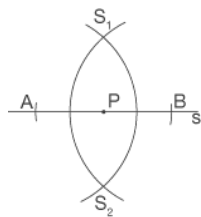
### Konstruktion

1. Zeichne zuerst einen Kreis um den Punkt  $P$ . Die Schnittpunkte mit der Geraden  $s$  sind die Punkte  $A$  und  $B$ .
2. Zeichne einen Kreis mit gleichem Radius um die Punkte  $A$  und  $B$ , der Radius muss so gewählt sein, dass sich die beiden Kreise schneiden. Es entstehen die Schnittpunkte  $S_1$  und  $S_2$ .
3. Konstruiere nun eine Gerade durch die Punkte  $S_1$  und  $S_2$ . Diese Gerade ist die Senkrechte zur Geraden  $s$  im Punkt  $P$ .

1.



2.



3.

