

<b>Mathematik</b>	<b>Jahrg. 5 - (Gymn.)</b>	<b>integrativer Entwurf</b>
<b>Das Zweiersystem</b>		

**Thema der Unterrichtsreihe:**  
Stellenwertsysteme

**Thema der vorangegangenen Stunde:**  
Spielerische Einführung des Dreiersystems

**Thema der heutigen Unterrichtsstunde:**  
Das Zweiersystem – Spielerische Einführung als Grundlage für die Analyse der Gesetzmäßigkeiten von Stellenwertsystemen und zur Vorbereitung seiner fundamentalen Bedeutung in Mathematik und Informatik

**Hausaufgaben zur heutigen Stunde:** Lernr. S. 146, 12 [Kuypers]

**Thema der folgenden Unterrichtsstunde:**  
Addition und Subtraktion im Zweiersystem

**Lernziele der Stunde**

**Stunde**  
Die Schüler sollen durch ein Würfelspiel mit den Stufenzahlen des Zweiersystems vertraut gemacht werden und anhand der erforderlichen Zahlzeichen des Zweiersystems die Funktionsweise des Taschenrechners hingeführt werden.

- Lernziele**
- Die Schüler sollen
- mit Hilfe der 'Tauschregel 2' die Stufenzahlen im Zweiersystem erarbeiten.
  - die Stellenwerttafel des Zweiersystems entwerfen.
  - das Prinzip, das zur Bildung der Stufenzahlen führt (verdoppeln), erfassen und Stufenzahlen aufstellen können.
  - Zahlen aus dem Zweiersystem in das Zehnersystem umwandeln können.
  - Zahlen aus dem Zehnersystem in das Zweiersystem umwandeln können.
  - ..... (evt.)
  - den Zusammenhang zwischen dem Zweiersystem und der grundsätzlichen Funktionsweise des Taschenrechners kennenlernen.