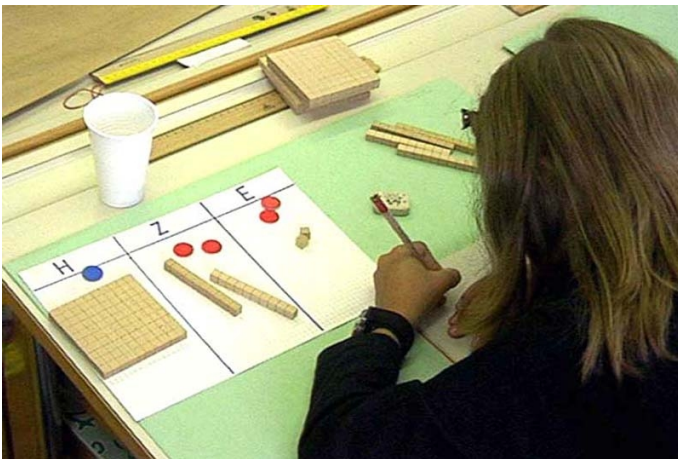
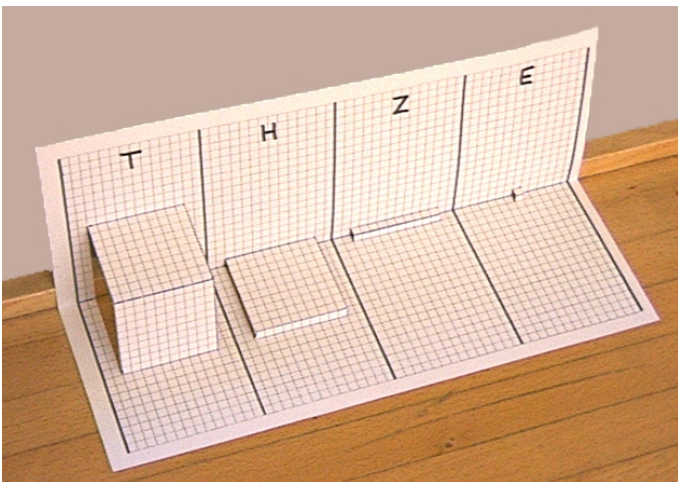


Stellentafeln

Das Verständnis unseres Stellenwert-Zahlensystems ist grundlegend für den Umgang mit Zahlen und das Operieren mit ihnen. Zur Einführung eignen sich verschiedene passende Veranschaulichungen.



Auf der **Stellentafel** können Zahlen mit Zehner-System-Material, mit Plättchen und mit Ziffern dargestellt werden. Sie dient deshalb der Verbindung dieser verschiedenen Darstellungsformen.

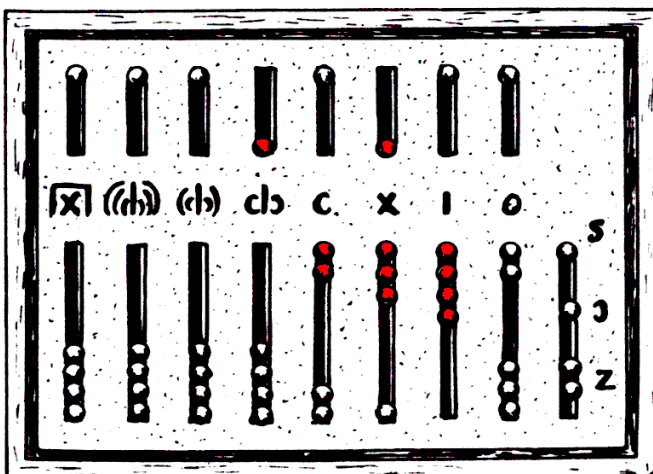


Das Zehner-System-Material aus Holz veranschaulicht das Verhältnis der Stellen im Zehnersystem:

$$1 - 10 - 100 - 1'000$$

Hier im Bild eine pop-up Variante, ausgeschnitten aus festem Karopapier.

Fotos: P. Geering



Stellentafeln sind eine zeitgemäße Form der früher oft verwendeten Rechenbretter. Auf ihnen kann man

- Zahlen darstellen
- Zahlen handelnd addieren
- Zahlen handelnd subtrahieren

Bild: G. Ibrah

Addieren auf der Stellentafel $738 + 865 = ?$

1. Zahlen legen 2. Zahlen zusammenschieben 3a+3b. volle Zehner wechseln

	T	H	Z	E	T	H	Z	E
1.		●●●●●● ●●	●●●	●●●●●● ●●●●		7	3	8
		●●●●●● ●●●●	●●●●●● ●	●●●●●●		8	6	5
2.		●●●●●● ●●●●●●	●●●●●● ●●●●●●	●●●●●● ●●●●●●		15	9	13
		●●●●●●		●●●●				
3a.	●	○●●●○ ○●●●○	●●●●●● ●●●●●●	○●●●○ ○●●●○		15	10	3
		●●●●●●		●●●●				
3b.	●	●●●●●● ●	○●●●○ ○●●●○			1	6	0
		●●●●●●		●●●●				

Ergebnis: $738 + 865 = 1603$

Stellentafeln für dezimale Größen

zeigen den Aufbau ihrer Einheiten und sind ein einfaches Hilfsmittel um sie ineinander umzuwandeln.

Längen

1000 km	100 km	10 km	1 km	100 m	10 m	1 m	1 dm	1 cm	1 mm

Gewichte

1 t	100 kg	10 kg	1 kg	100g	10 g	1 g	100 mg	10 mg	1 mg

Hohlmaße

1000 m³	100 m³	10 m³	1 m³	100 l = 1hl	10 l	1 l (dm³)	1 dl	1 cl	1 ml (cm³)

Flächen

1 km²	10 ha	1 ha	10 a	1 a	10 m²	1 m²	10 dm²	1 dm²	10 cm²	1 cm²	10mm²	1 mm²
		Fußballfeld 64 a										