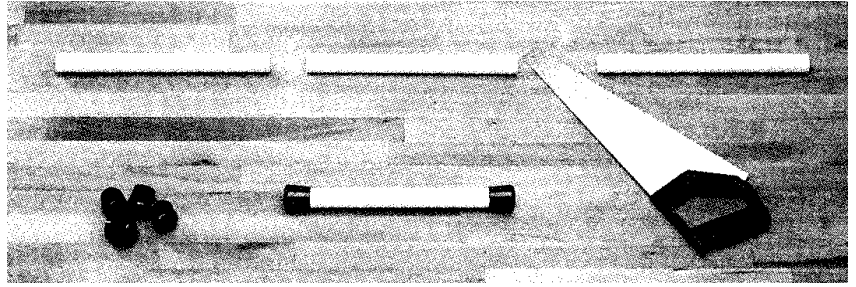


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

### Schnitte

Nadine sägt einen hölzernen Rundstab mehrmals durch, so dass sie mehrere gleichlange Teile erhält; in der Abbildung sind es z.B. vier Teile, es können aber auch mehr oder weniger Teile sein. Die Enden der einzelnen Teile sollen jeweils mit zwei Plastikkappen versehen werden.



- Stelle den Term  $T(S)$  auf, der den Zusammenhang zwischen der Anzahl  $S$  der Schnitte und der Anzahl  $T$  der Teilstücke beschreibt.
- Berechne den Termwert für  $S=12$ .
- Stelle den Term  $K(T)$  auf, der den Zusammenhang zwischen der Anzahl  $T$  der Teilstücke und der Anzahl  $K$  der Plastikkappen beschreibt.
- Berechne den Termwert für  $T=23$ .
- Stelle den Term  $K(S)$  auf, der den Zusammenhang zwischen der Anzahl  $S$  der Schnitte und der Anzahl  $K$  der Plastikkappen beschreibt.
- Berechne den Termwert für  $S=17$ .

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

- $T(S) = S + 1$
- $T(12) = 12 + 1 = 13$
- $K(T) = 2 \cdot T$
- $K(23) = 2 \cdot 23 = 46$
- $K(S) = 2 \cdot (S + 1) = 2 \cdot S + 2$
- $K(17) = 2 \cdot 17 + 2 = 36$