

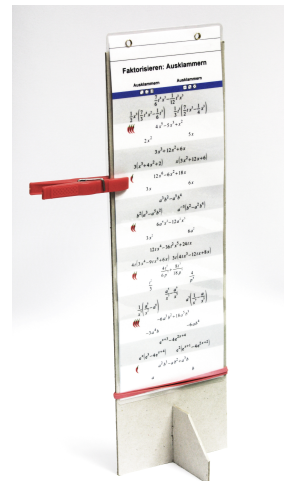
Steckspiel

Spielmaterialien

- Spielständer
- Stift oder Wäscheklammer
- Aufgabenkarte

Spielanleitung

- Zwei Spieler werden benötigt.
- Der erste Spieler sucht sich eine Aufgabe seinem Schwierigkeitsgrad aus (Chilischote 1-3) und steckt den Stift durch das Loch, bzw. klemmt die Wäscheklammer an die Aufgabe.
- Danach würfelt er einen Würfel einmal. Bei einer geraden Augenzahl löst er den linken Aufgabenteil, andernfalls den rechten.
- Der zweite Spieler kontrolliert das Ergebnis, dass auf seiner Seite der Aufgabenkarte zu sehen ist.
- In den nächsten Runden werden die Rollen der beiden Spieler immer wieder getauscht.



Didaktische Hinweise

- Aufgaben und Lösungen müssen knapp formuliert sein, da auf der Aufgabenkarte nur sehr begrenzt Platz ist.
- Die Aufgaben sollten sich im Kopf lösen lassen.

Beispiel Aufgabenkarte

Vorderseite

Faktorisieren: Ausklammern	
Ausklammern	Ausklammern
$\frac{7}{6}t^4x^3 - \frac{1}{12}t^3x^3$	$\frac{1}{3}t^3$
$4x^5 - 5x^3 + x^2$	$\frac{1}{2}x^3$
$5x\left(\frac{4}{2}x^4 - x^2 + \frac{1}{5}x\right)$	$2x^2\left(2x^3 - \frac{5}{2}x + \frac{1}{2}\right)$
$3x^3 + 12x^2 + 6x$	x
$12x^6 - 6x^2 + 18x$	3
$6x(2x^5 - x + 3)$	$3x(4x^5 - 2x + 6)$
$a^3b^2 - a^5b^4$	a^{-3}
$6a^4x^2 - 12a^2x^3$	b^2

Rückseite

Faktorisieren: Ausklammern	
Ausklammern	Ausklammern
$\frac{7}{6}t^4x^3 - \frac{1}{12}t^3x^3$	$\frac{1}{2}x^3\left(\frac{7}{3}t^4x^3 - \frac{1}{6}t^3\right)$
$4x^5 - 5x^3 + x^2$	$\frac{1}{3}t^3\left(\frac{7}{2}t^4x^5 - \frac{1}{4}x^3\right)$
$2x^2$	$5x$
$3x^3 + 12x^2 + 6x$	$3(x^3 + 4x^2 + 2)$
$12x^6 - 6x^2 + 18x$	$x(3x^2 + 12x + 6)$
$3x$	$6x$
$a^3b^2 - a^5b^4$	$b^2(a^3 - a^5b^2)$
$6a^4x^2 - 12a^2x^3$	$a^{-3}(b^2 - a^2b^4)$

Die Aufgaben sind weiß hinterlegt, die Lösungen befinden sich auf der Rückseite und sind grau hinterlegt. Es sollen Faktoren aus dem Term in der ersten Zeile ausgeklammert werden. Bei einer ungeraden Augenzahl muss der linke Term aus der zweiten Zeile ausgeklammert werden, bei einer geraden Zahl der rechte Term aus der zweiten Zeile.

Steckspiel



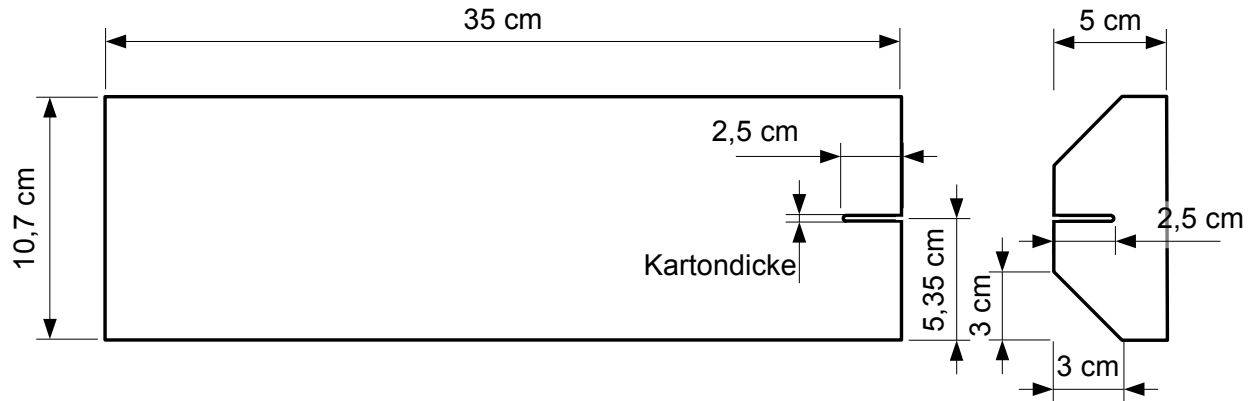
Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2015 Henrik Horstmann

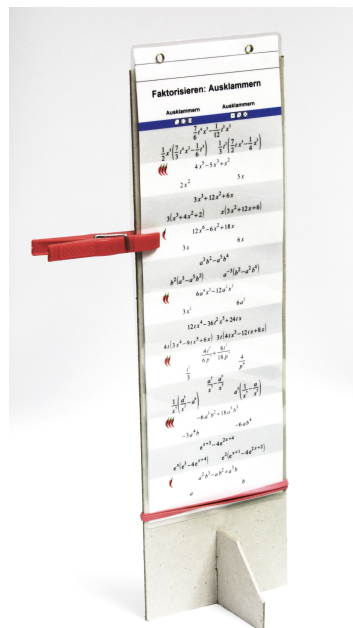
Bastelanleitung

Materialien	Werkzeuge
Buchbindepappe (min. 2mm stark) Gummiband	Cutter Lochzange Schneidemaschine

Aus der Buchbindepappe folgende Teile Ausschneiden:



Stecken Sie den Fuß mit dem Spielständer zusammen, binden Sie ein Gummiband um den Spielständer und legen Sie eine Wäscheklammer bei.



Steckspiel



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2015 Henrik Horstmann