



Woche **6 – Darstellung von Körpern**
Körpernetze und Zweitafelbilder

"

 Üben und wiederholen

- AH S. 35 Nr. 9 – 13, 15 (Kurs I ohne Nr. 9c,d)
- Puzzle Füllkurve

 Darstellung von Körpern - Körpernetze und Zweitafelbilder

Auch die Darstellungsform im Körpernetz ist euch nicht unbekannt, da sie bereits in Klasse 5 und 6 behandelt wurde.

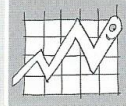
IN das Themengebiet Zweitafelbild oder auch Projektion müsst ihr euch bitte einarbeiten. Hilfen findet ihr im Tafelwerk, auf verschiedenen Internetseiten (z.B. Strandmathe oder Sofatutor) und im Lehrbuch S. 126/ 166 und natürlich bei mir.

- AB 4 – Körper im Zweitafelbild darstellen 1
- AB 5 - Körper im Zweitafelbild darstellen 2
- AB 6 – Körper darstellen - Netze

Abgabetermin: 08.05.2020

Die Lösungen der Woche 5 findet ihr in der Schulcloud!

Füllkurven-Puzzle



Erklärung des Begriffs „Füllkurve“:

Füllkurven stellen das Verhältnis zwischen Wasserstandshöhe und Füllmenge in einem Gefäß dar. Du kannst also den Zusammenhang ablesen, bei welcher Wasserstandshöhe, wie viel Wasser eingefüllt wurde.

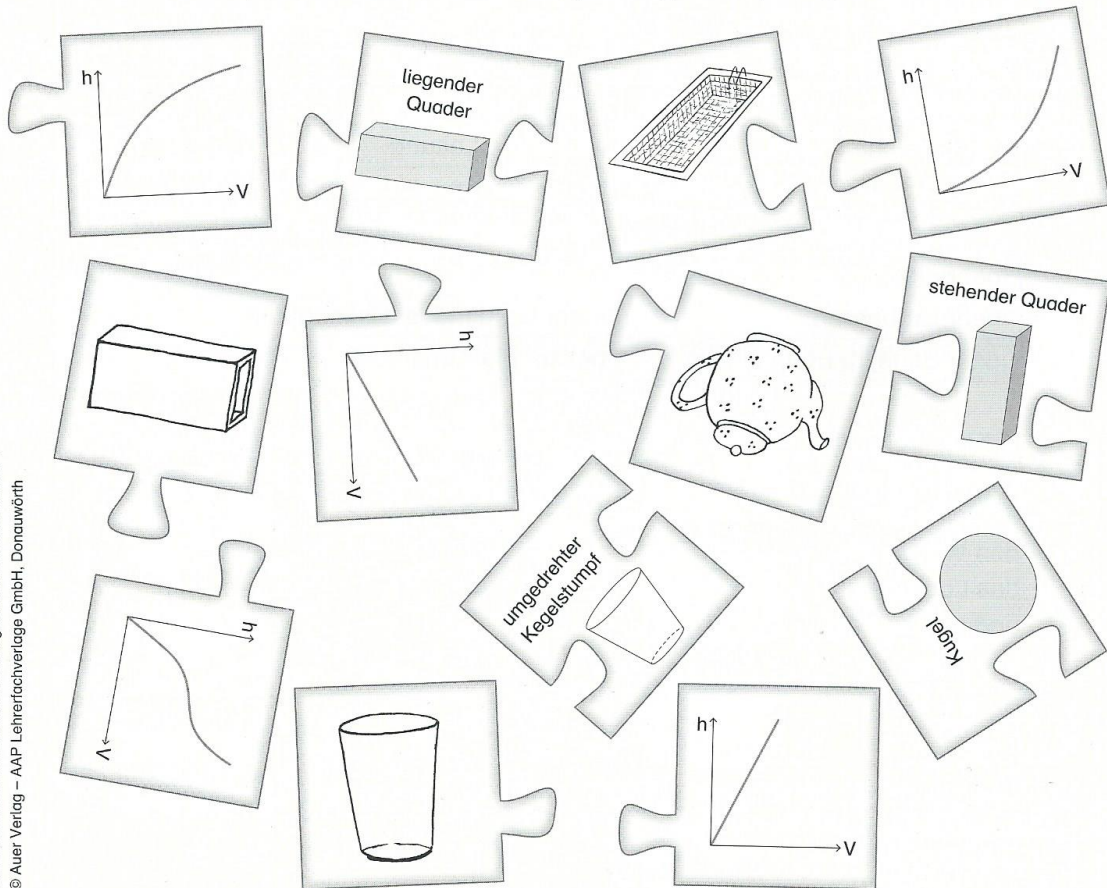
Der Zeichner des Diagramms gibt verschiedene Wassermengen (unterschiedlich viel Wasser) in die Gefäße und liest dann ab, wie hoch das Wasser im Gefäß steht.



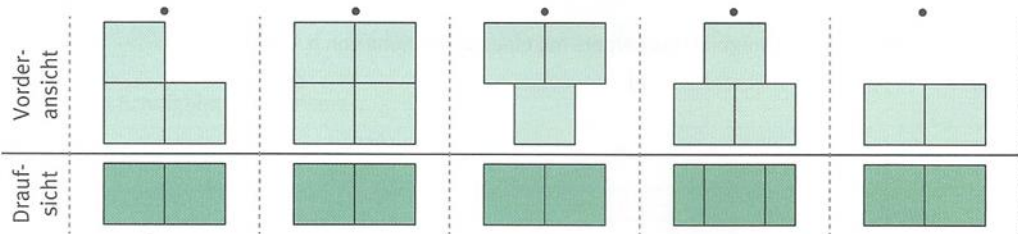
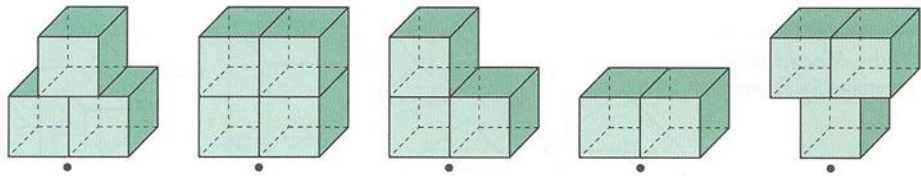
Schneide die Puzzleteile aus. Ordne danach den Abbildungen die entsprechende geometrische Figur und die passende Füllkurve zu.



Wenn die Puzzleteile passen, hast du alles richtig gemacht. Eine Füllkurve bleibt übrig – sie wird der geometrischen Figur „Kegelstumpf“ zugeordnet.

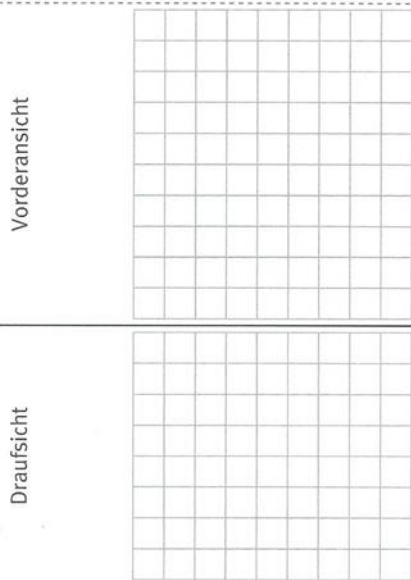
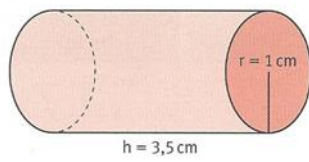


1 Ordne die Zweitafelbilder den passenden Körpern zu.

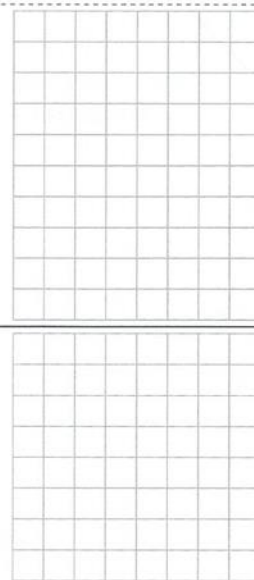
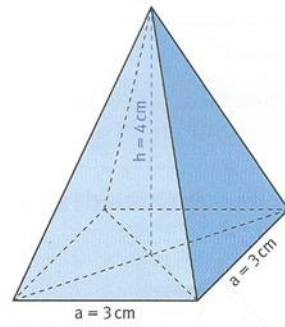


2 Stelle das Zweitafelbild des Körpers her.

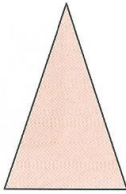
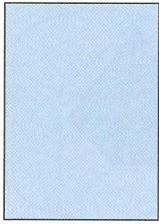
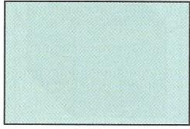

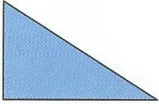
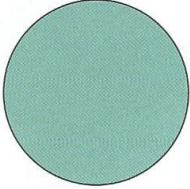
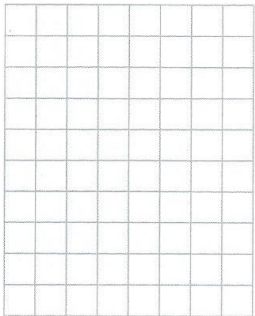
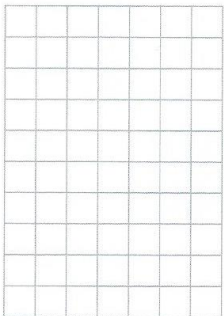
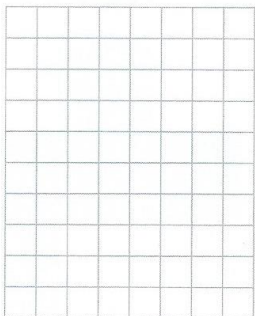
a)



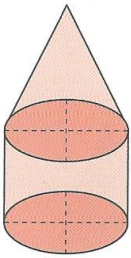
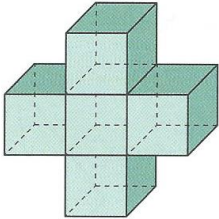
b)



1 Zeichne zum Zweifafelbild ein Schrägbild des Körpers. Entnimm die Maße den Zeichnungen.

Vorderansicht	a) 	b) 	c) 
Draufsicht			
			

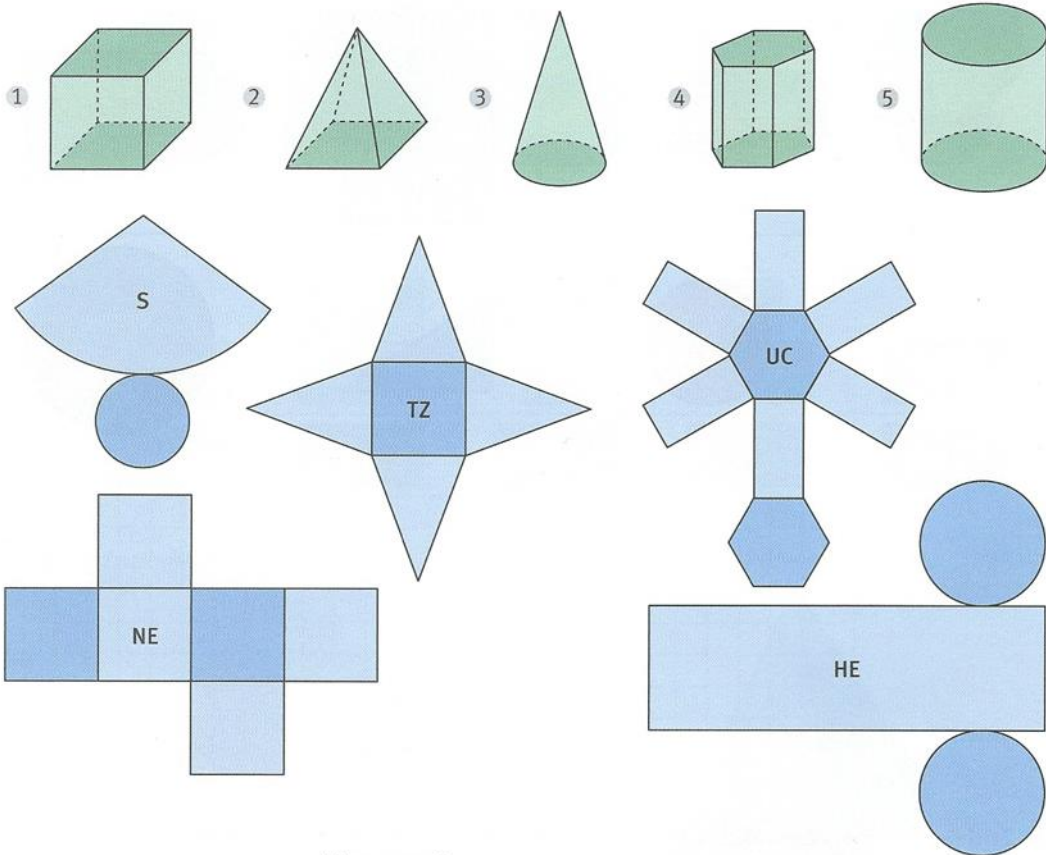
2 Zeichne jeweils das Zweifafelbild des Körpers. Entnimm die Maße den Schrägbildern.

a) 	Vorderansicht	b) 	Vorderansicht
Draufsicht		Draufsicht	

3 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
a) Bei der Draufsicht wird ein Körper senkrecht von vorne betrachtet.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) Die Vorderansicht nennt man auch Aufriss.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) Mit einer Zweifafelprojektion lässt sich ein Körper eindeutig beschreiben.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) Die Draufsicht auf einen Zylinder ist immer ein Kreis.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

1 Bringe die Netze in die Reihenfolge der Körper. Die Buchstaben ergeben ein Lösungswort.



Lösungswort: _____

2 Ergänze das Netz so, dass es sich um das Netz ...

a) einer quadratischen Pyramide handelt.

b) eines dreiseitigen Prismas handelt.

