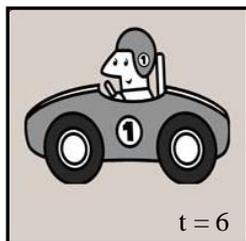
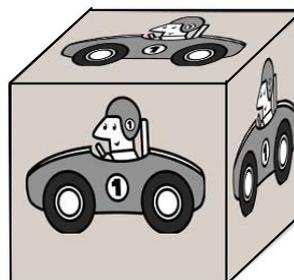


Die Kabinettprojektion



Darstellung flacher Werkstücke



Räumliche Darstellung in Kabinettperspektive

1. Wann brauche ich die Kabinettprojektion?

Wenn die Materialstärke eines Werkstücks mehr als 10 mm beträgt, dann darf ich es nicht mehr als zeichnen ...
... das heißt, ich muss es dann zeichnen.

Eine Möglichkeit der räumlichen Darstellung ist die, die du vielleicht schon als „Schrägbild“ aus dem Mathematikunterricht kennst.

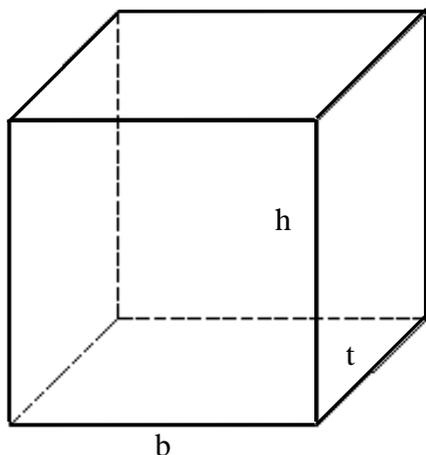
2. Woher kommt der Begriff Kabinettprojektion und was bedeutet er?

Kabinett: _____

Projektion: _____

Kabinettprojektion: _____

3. Regeln der Kabinettprojektion



☞ Markiere die Breiten-Kanten (waagrecht) des Würfels rot, die Höhenkanten (senkrecht) blau und die Tiefen-Kanten (schräg) gelb!

☞ Miss die Kanten und Winkel des Würfels nach und trage die Maße in die Tabelle ein!

☞ Was fällt dir auf?



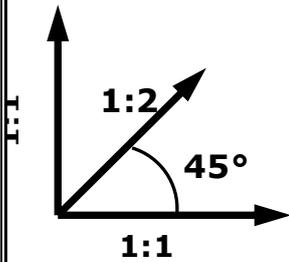
	Breite	Höhe	Tiefe
Länge			
Maßstab			
Winkel			



Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____



Das merk' ich mir:

Alle Kanten in der Breite und Höhe sind im Maßstab _____, also in _____.

Alle Kanten, die in die Tiefe gehen, sind im Maßstab _____, also um die _____.

4. Linienarten bei der räumlichen Darstellung

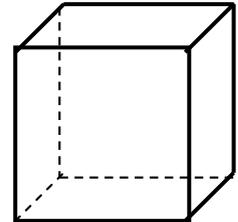
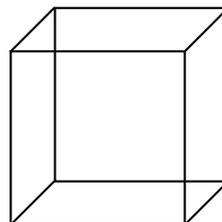
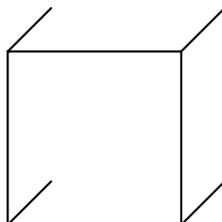
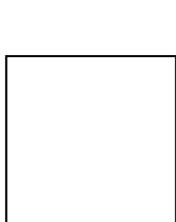
☞ Sieh' dir die Linienarten des Würfels an! Was fällt dir auf?



Kanten die man sieht, also **sichtbare Kanten**, werden als _____ skizziert.

Kanten die man eigentlich nicht sieht, also **verdeckte Kanten**, werden als _____

4. Skizzier- und Zeichenschritte



1. Schritt	2. Schritt	3. Schritt	4. Schritt
Körper als flaches WS zeichnen	Die Tiefenmaße antragen (1/2)	Die Rückseite zeichnen	Die sichtbaren Kanten mit dicken Linien nachskizzieren
Dünne Konstruktionslinien	Dünne Konstruktionslinien	Dünne Konstruktionslinien	Verdeckte Kanten mit dünner Strichlinie nachskizzieren

5. Maße der Tiefe bei Skizzieraufgaben

Wenn du auf kariertem Papier skizzierst, verwende kein Lineal. Einen 45°-Winkel erhältst Du, wenn Du eine _____ durch die Kästchen skizzierst.



Wir gehen davon aus, dass eine Diagonale genau wie die Breite eines Kästchens 0,5 mm beträgt, auch wenn sie tatsächlich etwas länger ist.

Möchtest du also eine **1 cm** lange Diagonale skizzieren, geht diese durch ____ Kästchen.