

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Konstruktion einer Uhr

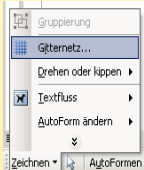
Nach einer Idee und Vorlage von Jakob Knöbl

© Prof. Mag. Helgrid Müller


www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Konstruktion einer Uhr in Word

Gehe zu:
Zeichnen/ Gitternetz



und triff folgende Einstellungen:



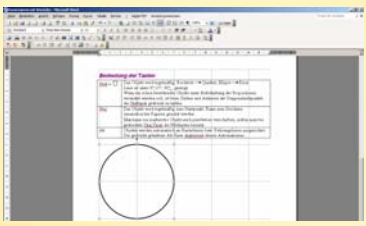
© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Das Word Dokument sieht dann etwa so aus.

Wähle nun aus dem Zeichenmenü das Ellipsensymbol

Drücke die Shift- und die Strg-Taste, setze im gedachten Kreismittelpunkt an und ziehe den Kreis mit gehaltener linker Maustaste auf, bis er am Raster „anstößt“



Stelle die Linienstärke auf 2 1/2 Pt und ev. die Füllfarbe auf „keine Füllung“ um!

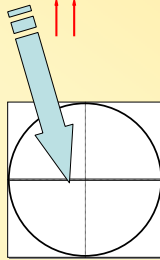
© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Klicke auf das AutoFormen-Symbol Linie!

Ziehe bei gedrückter Strg-Taste und gedrückter Shift-Taste eine waagrechte Linie auf! Beginne dabei im Mittelpunkt der Seite!

Stelle die Linienart auf Doppellinie mit 3 Pt um!



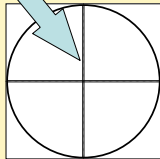
© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Dupliziere die waagrechte Linie (z.B. durch Strg + D) und bringe sie mit dem Original zur Deckung!

Drehe diese Linie um 90°!

(Z.B. durch Zeichnen. Drehen oder Kippen. Linksdrehung)




© Prof. Mag. Helgrid Müller

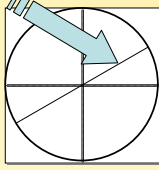
www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Dupliziere die waagrechte Linie (z.B. durch Strg + D) und bringe sie mit dem Original zur Deckung!

Klicke mit der rechten Maustaste auf die duplizierte Linie und wähle Autoform formatieren.



Stelle bei Drehung den Winkel 30° ein.

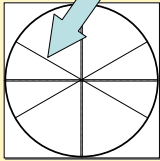


© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Dupliziere die 30°-Linie (z.B. durch Strg + D) und bringe sie mit dem Original zur Deckung!

Spiegle diese Linie an der waagrecht „Mittellinie“!
(Z.B. durch *Zeichnen. Drehen oder Kippen. Vertikal kippen*)



Verfahre nun ebenso mit der 60° Linie

© Prof. Mag. Helgrid Müller

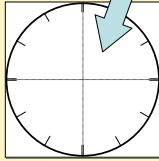
www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Stelle nun die Größe des Gitternetzes auf 0,5 horizontal und vertikal um

Klicke auf das AutoFormen-Symbol **Ellipse!**

Ziehe bei gedrückter Strg-Taste und gedrückter Shift-Taste einen passenden Kreis auf! Beginne dabei im Mittelpunkt der Seite!

Stelle vorerst Linienfarbe schwarz und Füllfarbe keine ein.



Stelle erst am Schluss die Linienfarbe und die Füllfarbe auf weiß um!

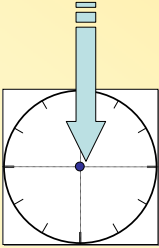
© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Klicke auf das AutoFormen-Symbol **Ellipse!**

Ziehe bei gedrückter Strg-Taste und gedrückter Shift-Taste einen kleinen Kreis auf! Beginne dabei im Mittelpunkt der Seite!

Stelle eine gewünschte Füllfarbe ein!



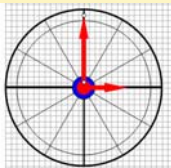

© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Zeiger können als Pfeile mit bestimmten Eigenschaften realisiert werden!

Zeichne eine Pfeil vom Mittelpunkt aus!

Klick mit der rechten Maustaste auf den Pfeil und ändere seine Eigenschaften mit Autoform formatieren

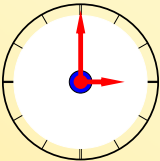
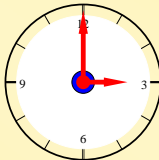



© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

Klicke nun auf den als zweiten gezeichneten Kreis mit der rechten Maustaste Stelle bei Autoform formatieren nun Füllfarbe weiß und Linienfarbe weiß ein. Gehe dann zu Zeichnen/ Gitternetz und nimm den Haken bei Rasterlinien am Bildschirm anzeigen heraus.

Füge zuletzt noch die Beschriftung der Uhrzeiten 3, 6, 9, 12 mit Hilfe von Textfeldern ein. Klicke mit der Rechten Maustaste auf das erste Textfeld und stelle bei Textfeld formatieren/ Farben und Linien Linienfarbe keine ein.

Um den 12er hinter den Zeiger zu positionieren klicke mit der rechten Maustaste auf den Zeiger, wähle dann Reichenfolge/ In den Vordergrund.

© Prof. Mag. Helgrid Müller

www.lehrer.schule.at/helgrid_mueller

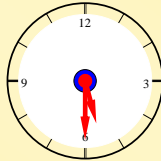
Wenn an der Uhr nichts mehr verändert werden soll. Dann ist es am besten nun mit dem Auswahlpfeil einen Rahmen um die Zeichnung zu ziehen.

Alle Zeichenelemente sind nun markiert.

Klick nun mit der rechten Maustaste in die Markierung hinein und wähle Gruppierung. Das bewirkt, dass nun alle Elemente zu einem Ganzen zusammen gefasst werden und als solches verschoben oder kopiert werden können.

Viel Spaß bei weiteren Konstruktionen!

Danke für die Aufmerksamkeit!



© Prof. Mag. Helgrid Müller