





Praxismodul 3D Druck

Schachfigur







Inhalt

Zielgruppe	3
Ziele	3
3D Konstruktion in TinkerCAD	3
Anleitung	3





Zielgruppe

Jugendliche im Zuge einer Berufsorientierungsmaßnahme

Ziele

Konstruktion einer Schachfigur Anwenden der erlernten Grundkenntnisse in TinkerCAD

3D Konstruktion in TinkerCAD

<u>Anleitung</u>









EUROPEAN UNION Schritt 2: Höhe auf 3mm ändern









Schritt 3: Arbeitsebene (Taste W, oder Symbol Arbeitsebene) auf die Oberseite des

Zylinders ziehen







Schritt 4: Kegel auf die Arbeitsfläche ziehen und auf dem Zylinder platzieren. Da wir wie Arbeitsfläche ebenfalls auf den Zylinder platziert haben, wird der Kegel automatisch auf der richtigen Höhe platziert.



Sollte es Probleme bei der genauen Platzierung geben, kann die Figur mit den Pfeiltasten der Tastatur Millimeter genau verschoben werden.





EUROPEAN UNION Schritt 5: Höhe des Kegels auf 11mm ändern







Schritt 6: Kugel auf die Arbeitsebene ziehen und auf die anderen Figuren setzen







EUROPEAN UNION Schritt 7: Durchmesser der Kugel auf 18mm verkleinern







EUROPEAN UNION Schritt 8: Höhe der Kugel auf 5mm ändern







EUROPEAN UNION Schritt 9: Kegel auf die Arbeitsebene ziehen







EUROPEAN UNION Schritt 10: Höhe des Kegels auf 28mm erhöhen







EUROPEAN UNION Schritt 11: Durchmesser des Kegels auf 14mm ändern







Schritt 12: Kegel auf die anderen Figuren ziehen und um 3mm hochheben







EUROPEAN UNION Schritt 13: Weiteren Kegel auf die Arbeitsebene ziehen







Schritt 14: Kegeldurchmesser auf 12mm ändern, Höhe auf 19 ändern







EUROPEAN UNION Schritt 15: Kegel um 180° drehen und um 6mm anheben







Schritt 16: Kegel auf die anderen Figuren setzen und Arbeitsebene auf die Oberseite des umgedrehten Kegels setzen







EUROPEAN UNION Schritt 17: Kugel auf die Arbeitsfläche setzen







EUROPEAN UNION Schritt 18: Durchmesser der Kugel auf 8mm ändern







Schritt 19: Arbeitsfläche wieder zurücksetzen (einfach auf den Boden setzen) und alle Figuren markieren (mit der Maus einfach über alle drüber ziehen)











Damit werden alle Figuren genau übereinander ausgerichtet.



So werden aus vielen einzelnen Figuren eine einzige gemacht.

Mit dem Punkt "Volumenkörper" kann die Farbe der Figur noch verändert werden.

