

Blatt 9:

Konstruktion der Schraube

Vorgehen:

Anfang ist gleich wie Blatt 8
Die Schritte 1) bis 4) sind
gleich wie in Blatt 8!

Neu:

Es gibt einen zweiten
Kreis mit Radius $r = 2,5$ cm
Auf diesen muss die fertige
24-Teilung übertragen werden,
indem man das Lineal jeweils
am Mittelpunkt anlegt und die
sich gegenüberliegenden Punkte
des großen Kreises auf den
inneren Kreis überträgt.

5) Waagerechte auf 10 cm

6) Parallelverschiebung der
Kreispunkte auf diese
Waagerechte.

Neu:

Die Senkrechten, die vom
großen Kreis stammen, sollten
markiert werden, damit sie nicht
mit denjenigen vom kleinen
Kreis verwechselt werden können.

7) Ab dieser Waagerechten
von unten nach oben 36 bis
40 weitere Waagerechte im
Abstand von 0,4 cm zeichnen.

8) Jetzt die Kreispunkte mit Zirkel
von der ersten auf die letzte
Waagerechte übertragen und
senkrecht verbinden.

Neu:

Die Markierungen auch oben
eintragen!

9) Jetzt die Schraubenlinie
wie abgebildet einzeichnen.

Neu:

Man kann hier jetzt jeweils zwei
Schraubenlinien übereinander
zeichnen, - zwei für den großen
Kreis auf den markierten Senk-
rechten und zwei für den kleinen
Kreis auf dessen Senkrechten...

Vor dem farbigen Ausmalen
sollte man ein fertiges Bild
gesehen haben, da sich einige
perspektivische Schwierigkeiten
ergeben können.





