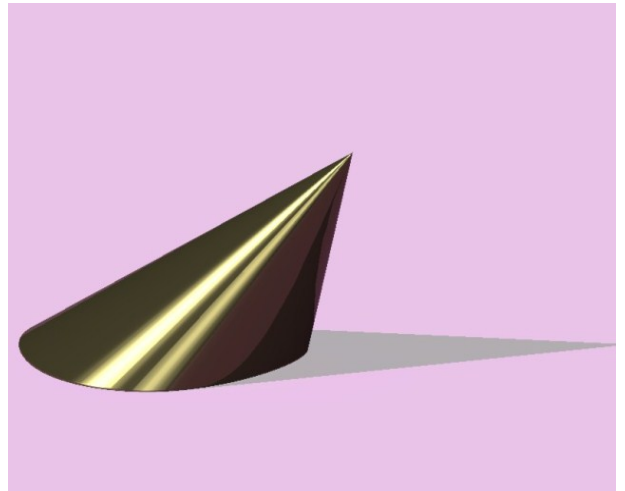
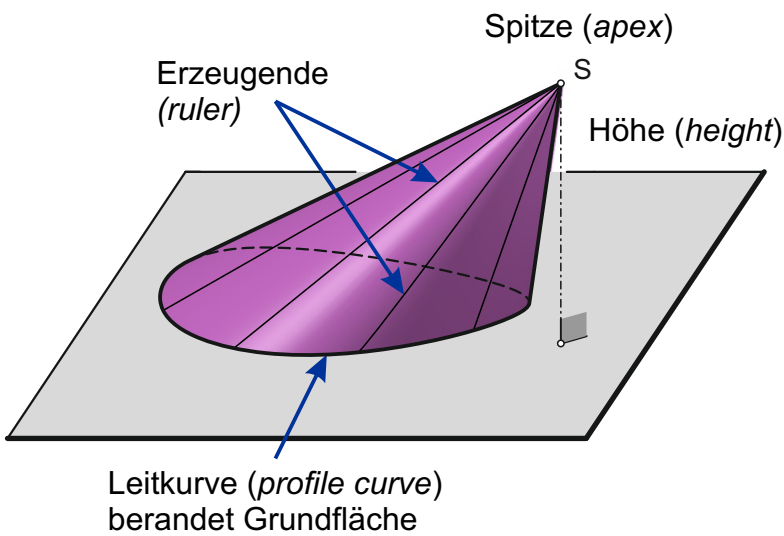


Der Kegel (cone)



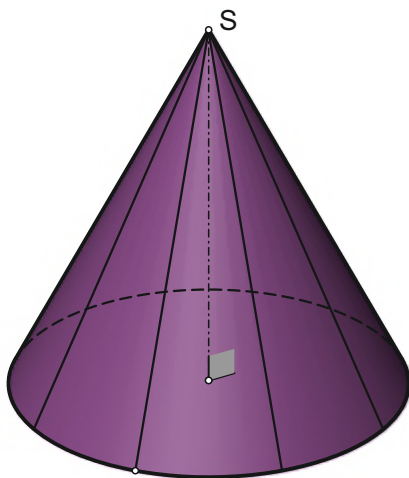
Klicke auf das Bild und schau dir den Kegel aus unterschiedlichen Perspektiven an.

Definition:

Verbinden wir die Punkte einer Kurve mit einem (außerhalb liegenden) Punkt S (**Spitze**), so erhalten wir den Mantel (genauer die Mantelfläche) eines (allgemeinen) **Kegels**. Der Normalabstand der Spitze von der Ebene der Basiskurve gibt die **Höhe** des Kegels an.

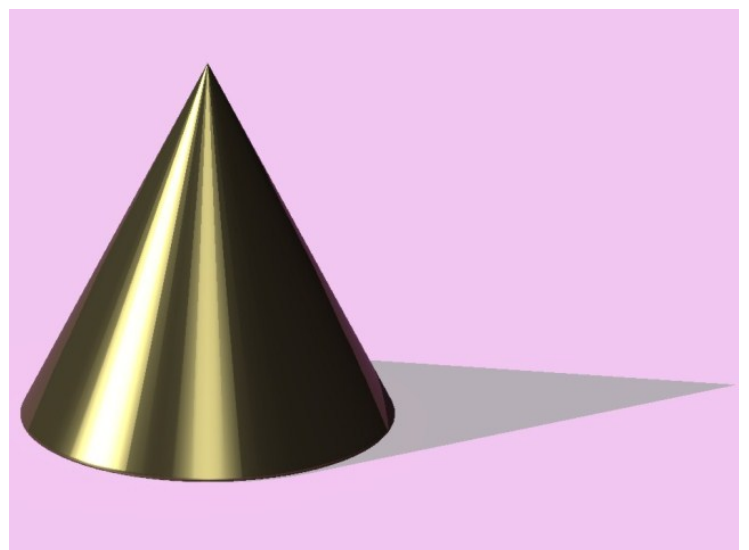
Liegt die Spitze des Kegels genau über dem Schwerpunkt der Basisfläche, so sprechen wir von einem **geraden Kegel**. Ist die Basiskurve zusätzlich noch ein **Kreis**, so erhalten wir einen **Drehkegel**. Die Gerade durch den Kreismittelpunkt und die Spitze S nennen wir (Dreh-) **Achse**. Der Mantel eines Drehkegels kann auch durch **Drehung** einer Erzeugenden um eine Drehachse erzeugt werden.

Drehkegel:



Ein Drehkegel ist ein gerader Kegel mit einer kreisförmigen Basisfläche. Die Spitze liegt genau über dem Kreismittelpunkt.

Erzeugung durch Drehung:



Ein Drehkegel kann durch Drehung einer Erzeugendenstrecke erzeugt werden (Drehkörper).