



Kelchglas

Stand: 03.08.2016

| | |
|---|------------|
| Jahrgangsstufen | 10 |
| Fach/Fächer | Mathematik |
| Übergreifende Bildungs- und Erziehungsziele | |
| Zeitraumen | 45 Minuten |
| Benötigtes Material | |

Kompetenzerwartungen

Die Schülerinnen und Schüler...

- formulieren die Formel für das Volumen und die Oberfläche der Kugel. Sie berechnen die Oberfläche, das Volumen und den Radius kugelförmiger Körper auch in sachbezogenen Aufgaben,
- definieren die Sinus-, Kosinus- und Tangensfunktion im rechtwinkligen Dreieck, berechnen mit dem Taschenrechner Funktionswerte und analysieren deren Abhängigkeit vom Winkelmaß α bzw. β . Sie nutzen die trigonometrischen Funktionen und ihre Umkehrfunktionen zur Längen- und Winkelberechnung im rechtwinkligen Dreieck.