



## Basketball



Basketball gehört wohl zu den schwierigsten Sportarten. Im Vergleich zu anderen Ballsportarten ist das zu treffende Ziel sehr klein. Hinzu kommt noch, dass der Basketball recht groß ist. Laut den offiziellen Regeln hat ein Basketball einen Umfang von 75cm. Der Ring muss einen Durchmesser von 45cm haben.

- Bestimme den Durchmesser des Basketballs.
- Setze den Durchmesser des Basketballs ins Verhältnis zu dem Durchmesser des Korbes.
- Wie groß ist die Fläche, die der Basketball zur Verfügung hat um durch den Ring zu fallen?
- Wie viel Prozent des Korbes sind maximal ausgefüllt, wenn sich der Ball im Korb befindet? Betrachte hierzu einen Querschnitt des Balls.



- Wie sieht es bei anderen Sportarten aus, wenn man die zu treffende Fläche mit der Fläche eines Querschnitts des Balles vergleicht?