

Aufgabe der Woche 476

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

Zum dritten Mal veröffentlichen wir eine Wochenaufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **19. November** an

wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/wochenaufgabe.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der aktuellen Aufgabe!



„Hast du eigentlich schon eine Pizza gegessen, die in dem Pizzaofen auf dem Schulgelände gebacken wurde?“, fragte Maria. „Aber klar doch“, erwiderte Bernd. Die Pizzen werden in einer fast perfekten „Halbkugel“ gebacken. Der Durchmesser der Halbkugel beträgt 1,2 m. Wie groß sind Volumen und Oberfläche des Backraumes? 4 blaue Punkte. Wie viele Pizzen (Durchmesser 30 cm) lassen sich gleichzeitig auf der 1,2 m großen kreisförmigen Backfläche backen? 6 rote Punkte (Die Pizzen dürfen sich bzw. den Rand der Backfläche berühren, aber sie dürfen natürlich nicht aufeinander liegen.)