

Übungsaufgaben Körperberechnung Klasse 9

1. Eine quadratische Pyramide hat eine Grundkantenlänge $a = 8,4$ cm und eine Höhe $h = 5,6$ cm.
 - a. Zeichnen Sie Schrägbild und Zweitafelbild dieser Pyramide.
 - b. Berechnen Sie A_0 und V dieser Pyramide.

2. Ein kegelförmiger Sandberg ist 1,5 m hoch und hat einen Durchmesser von 2,2 m. Wie viel m^3 Sand sind aufgeschüttet?

3. Das Atomium ist das Wahrzeichen von Brüssel. „Das Bauwerk, anfangs mit einer **Aluminiumhaut** überzogen, stellt mit Hilfe von neun Atomen die **kubisch-raumzentrierte Elementarzelle** einer **Eisen-Kristallstruktur** in 165-milliardenfacher Vergrößerung dar. Es ist 102 Meter hoch und besteht aus neun Kugeln von jeweils 18,0 Meter Durchmesser, von denen sechs begehbar sind.“
 - a. Berechnen Sie A_0 und V einer Kugel.