



# Regelmäßiges sechsseitiges Prisma Aufgaben



## Aufgabe Volumen und Masse: ©www.mein-lernen.at

---

sechsstufiges Prisma aus Glas mit  $a = 0,8 \text{ dm}$  und  $h = 1,4 \text{ dm}$  und einer Dichte von  $2,5 \text{ kg/dm}^3$ .

a) Volumen ? b) Masse ?

## Aufgabe Oberfläche:

---

gegeben: sechsstufiges Prisma mit  $a = 8,4 \text{ m}$  und  $h = 2,9 \text{ m}$

gesucht: Oberfläche mit 12% Verschnitt ?

## Aufgabe Oberfläche und Volumen:

---

Sechsstufiges Prisma mit  $a = 4,5 \text{ cm}$  und  $h = 8,7 \text{ cm}$

Fragestellung:

- a) Grundfläche
- b) Umfang der Grundfläche
- c) die Oberfläche
- d) das Volumen

## Aufgabe Oberfläche und Volumen 2:

---

Sechsstufiges Prisma mit  $a = 2,8 \text{ cm}$  und  $h = 4,5 \text{ cm}$

Fragestellung: a) die Oberfläche b) das Volumen

## Aufgabe Masse:

---

Sechsstufiges Prisma aus Eichenholz:

mit  $a = 2,8 \text{ dm}$  und  $h = 7,2 \text{ dm}$ , Dichte von  $0,8 \text{ kg/dm}^3$ .

Fragestellung: a) das Volumen b) die Masse

## Umkehraufgabe 1:

---

regelmäßige sechsstufige Kerze mit  $a = 5 \text{ cm}$  und einer Masse von  $240 \text{ g}$ ;

Dichte Wachs  $0,96 \text{ g/cm}^3$

Was für eine Länge (Höhe) hat diese Kerze?

## Umkehraufgabe 2:

---

gegeben: Mantel  $1512 \text{ cm}^2$   $h = 18 \text{ cm}$

gesucht: Volumen = ?

Lösungen Aufgaben: [Sechsstufiges Prisma Aufgaben](http://www.mein-lernen.at) ©www.mein-lernen.at