

1 a) $V = 97,2 \text{ dm}^3$ b) $V = 8 \text{ dm}^3$

2 $V = 44,88 \text{ m}^3$

3 $l = 1,53 \text{ m}$

4 $h = 1,4 \text{ m}$

5

	a	b	h	O	V
a)	4,1 dm	3,7 dm	7,5 dm	$147,34 \text{ dm}^2$	$113,78 \text{ dm}^3$
b)	0,6 m	2,4 m	15 m	$92,88 \text{ m}^2$	$2\,160 \text{ dm}^3$

6

a)	b)	c)	d)
$a = 6,5 \text{ m}$	$a = 2,9 \text{ cm}$	$a = 24,5 \text{ cm}$	$a = 72,5 \text{ cm}$
$V = 274,63 \text{ m}^3$	$V = 24,39 \text{ cm}^3$	$V = 14,71 \text{ dm}^3$	$V = 381,08 \text{ dm}^3$

7 a) $m = 310 \text{ kg}$ b) $m = 2,25 \text{ kg}$ c) $m = 5,15 \text{ kg}$ d) $m = 34,45 \text{ kg}$

8

	a)	b)	c)	d)
Länge	25 cm	54 mm	3,8 dm	12 cm
Breite	12 cm	20 mm	1,8 dm	8 cm
Höhe	8 cm	25 mm	9 cm	2,5 m
Material	Stahl ($\rho = 7,85 \text{ kg/dm}^3$) $V = 2,4 \text{ dm}^3$ $m = 18,84 \text{ kg}$	Gold ($\rho = 19,3 \text{ kg/dm}^3$) $V = 27 \text{ cm}^3$ $m = 0,52 \text{ kg}$	Aluminium ($\rho = 2,7 \text{ kg/dm}^3$) $V = 6,16 \text{ dm}^3$ $m = 16,62 \text{ kg}$	Eiche ($\rho = 0,9 \text{ kg/dm}^3$) $V = 24 \text{ dm}^3$ $m = 21,6 \text{ kg}$

9 a) $3\,611 \text{ kg}$ b) $667,25 \text{ kg}$

10 a) $V = 7,4 \text{ m}^3$ b) $m = 4,6 \text{ t}$; ja

11 a) $h = 15 \text{ cm}$ b) $V = 6,48 \text{ dm}^3$ c) $m = 73,2 \text{ kg}$

12 $V = 3,24 \text{ dm}^3$; $a = 1,47 \text{ dm}$