

X 3.1

Prefix och enheter

Prefix används för att beskriva storleken på en storhet.

Prefix	Förkortning	Betyder	Exempel
kilo	k	tusen – 1 000	1 k m = 1 000 m
hekto	h	hundra – 100	1 h g = 100 g
deci	d	tiondel – 0,1	1 d l = 0,1 liter
centi	c	hundradel – 0,01	1 c m = 0,01 m
milli	m	tusendel – 0,001	1 m g = 0,001 g

Grundenheten för vikt är **ett kilogram**.

ENHETER FÖR VIKT

1 ton = 1 000 kg = 10 000 hg = 1 000 000 g
1 kg = 10 hg = 1 000 g
1 hg = 100 g

Grundenheten för volym är **en liter**.

ENHETER FÖR VOLYM

1 liter = 10 dl = 100 cl = 1 000 ml
1 dl = 10 cl = 100 ml
1 cl = 10 ml

Skriv i kilogram.

$$3 \text{ ton} = 3\,000 \text{ kg}$$

$$7,5 \text{ ton} = 7\,500 \text{ kg}$$

$$5 \text{ hg} = 0,5 \text{ kg}$$

$$2\,500 \text{ g} = 2,5 \text{ kg}$$

$$4\,6 \text{ hg} = 4,6 \text{ kg}$$

$$128 \text{ g} = 0,128 \text{ kg}$$

$$0,073 \text{ ton} = 73 \text{ kg}$$

ton			kg	hg		g
3						
3	0	0	0			
7	5					
7	5	0	0			
				5		
			0	5		
			2	5	0	0
			2	5		
			4	6		
			4	6		
				1	2	8
			0	1	2	8
0	0	7	3			
		7	3			

Skriv i gram.

$$3,5 \text{ kg} = 3\ 500 \text{ g}$$

$$0,4 \text{ kg} = 400 \text{ g}$$

$$5,5 \text{ hg} = 550 \text{ g}$$

$$0,9 \text{ hg} = 90 \text{ g}$$

$$3,6 \text{ kg} = 3\ 600 \text{ g}$$

$$92,6 \text{ hg} = 9\ 260 \text{ g}$$

$$0,041 \text{ kg} = 41 \text{ g}$$

kg	hg		g
3	5		
3	5	0	0
0	4		
	4	0	0
	5	5	
	5	5	0
	0	9	
		9	0
3	6		
3	6	0	0
9	2	6	
9	2	6	0
0	0	4	1
		4	1

Skriv i hektogram.

$$1,5 \text{ kg} = 15 \text{ hg}$$

$$0,6 \text{ kg} = 6 \text{ hg}$$

$$750 \text{ g} = 7,5 \text{ hg}$$

$$60 \text{ g} = 0,6 \text{ hg}$$

kg	hg		g
1	5		
1	5		
0	6		
	6		
	7	5	0
	7	5	
		6	0
	0	6	

Vilket prefix saknas?

$$800 \text{ gram} = 0,8 \text{ ? gram}$$

Svar: kilo

$$0,76 \text{ kilogram} = 7,6 \text{ ? gram}$$

Svar: hekto

$$0,41 \text{ ton} = 410 \text{ ? gram}$$

Svar: kilo

Skriv i milliliter

$$2 \text{ liter} = 2\,000 \text{ ml}$$

$$7,1 \text{ dl} = 710 \text{ ml}$$

$$2,5 \text{ cl} = 25 \text{ ml}$$

<i>l</i>	<i>dl</i>	<i>cl</i>	<i>ml</i>
2			
2	0	0	0
	7	1	
	7	1	0
		2	5
		2	5
	9		
0	9		
1	4	0	0
1	4		
	7	2	
0	7	2	
		3	8
0	0	3	8

$$9 \text{ dl} = 0,9 \text{ liter}$$

$$1\,400 \text{ ml} = 1,4 \text{ liter}$$

Skriv i liter

$$72 \text{ cl} = 0,72 \text{ liter}$$

$$3,8 \text{ cl} = 0,038 \text{ liter}$$

Skriv i centiliter.

$$9 \text{ dl} = 90 \text{ cl}$$

$$1,8 \text{ liter} = 180 \text{ cl}$$

$$35 \text{ ml} = 3,5 \text{ cl}$$

$$0,04 \text{ liter} = 4 \text{ cl}$$

<i>l</i>	<i>dl</i>	<i>cl</i>	<i>ml</i>
	9		
	9	0	
1	8		
1	8	0	
		3	5
		3	5
0	0	4	
		4	

Vilket prefix saknas?

$$65 \text{ centiliter} = 650 \text{ ? liter}$$

Svar: milli

$$0,2 \text{ liter} = 2 \text{ ? liter}$$

Svar: deci

$$400 \text{ milliliter} = 4 \text{ ? liter}$$

Svar: deci

$$0,05 \text{ liter} = 5 \text{ ? liter}$$

Svar: centi