

soortelijk gewicht → kg/dm ³							
piepschuim	0,03	boter	0,86	klontjessuiker	1,6	aluminium	2,75
kurk	0,24	olijfolie	0,92	klei	1,7	diamant	3,52
populierenhout	0,5	ijs	0,92	steenkool	1,6	ijzer	7,8
dennenhout	0,54	rubber	0,93	keukenzout	2,15	brons	8,7
turf	0,6	zuiver water (bij 4 °C)	1	kalksteen	2,25	koper	8,9
berkenhout	0,66	melk	1,03	beton	2,4	zilver	10,5
eikenhout	0,7	zeewater	1,03	asfalt	2,42	lood	11,35
beukenhout	0,72	baksteen	1,45	glas	2,52	goud	19,2
benzine	0,72	grind	1,5	arduin	2,6	platina	21,5
stookolie	0,81	zand	1,6	marmer	2,7		



Probleem 1

Een aquarium met tropische vissen werd gevuld met zeewater. Het aquarium is 5 m lang, 27 dm breed en 3 m diep.

V Hoeveel weegt het zeewater in het aquarium?

B $1 \text{ dm}^3 \times 50 \times 27 \times 30 = 40\,500 \text{ dm}^3$

gewicht	$1,03 \text{ kg}$	$41\,715 \text{ kg}$
volume	1 dm^3	$40\,500 \text{ dm}^3$

A Het zeewater in het aquarium weegt 41 715 kg.



Probleem 2

Oma koopt op een markt in Firenze een fles olijfolie. De olijfolie in de fles weegt 230 gram.

V Hoeveel liter olijfolie zit er in de fles?

gewicht	$0,92 \text{ kg}$	920 g	460 g	230 g
volume	1 dm^3	1 l	$0,5 \text{ l}$	$0,25 \text{ l}$

A Er zit 0,25 liter olijfolie in de fles.



Probleem 3

Een zinken plaat van 5 dm op 10 dm en een dikte van 0,1 dm weegt 35 kg.

V Wat is het soortelijk gewicht van zink?

B $1 \text{ dm}^3 \times 5 \times 10 \times 0,1 = 5 \text{ dm}^3$

gewicht	35 kg	7 kg
volume	5 dm^3	1 dm^3

A Het soortelijk gewicht van zink is 7 kg/dm³.