



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jednotky hmotnosti.

K určení množství látky v tělese se používá základní fyzikální veličina Označujeme ji malým psacím Za základní jednotku hmotnosti byl mezinárodní dohodou zvolen, značka Kilogram se rovná hmotnosti prototypu kilogramu uloženého v

Kromě základní jednotky hmotnosti kilogram se používají také a kilogramu. Menší jednotky jsou, značka a, značka Větší jednotkou je, značka

Hmotnost těles se měří s využitím síly. Tomu to měření říkáme a měřicí zařízení jsou

Seřaď jednotky hmotnosti od nejmenší po největší:

Převodní vztahy:

$$1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g} = 0,000\,001 \text{ kg}$$

$$1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ g} = 0,001 \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ kg} = 0,001 \text{ t}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

Doplňte:

$$4 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$4 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

$$60 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$8 \text{ mg} = \quad \text{kg}$$

$$310 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$0,005 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

$$5\,685 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$3,26 \text{ kg} = \quad \text{g}$$

$3 \text{ kg } 40 \text{ g} = \quad \text{g}$

$10 \text{ kg } 350 \text{ g} = \quad \text{g}$

$6 \text{ kg } 352 \text{ mg} = \quad \text{g}$

$4 \text{ kg } 500 \text{ g} = \quad \text{g}$

$1 \text{ g } 320 \text{ mg} = \quad \text{g}$

$3, 240 \text{ kg} = \quad \text{g}$

Vyjádři ve správných jednotkách nebo doplň číselnou hodnotu:

$4 \text{ kg } 20 \text{ g} = \quad \text{kg}$

$9 \text{ kg } 500 \text{ g} = 9 \text{ } 500$

$3 \text{ } 420 \text{ g} = 3, 42$

$49 \text{ mg} = \quad \text{g}$

$30 = 0, 03 \text{ kg}$

$632 \text{ mg} = 0, 632$

$2 \text{ mg} = \quad \text{g}$

$0, 34 \text{ kg} = \quad \text{mg}$

$4, 65 = 4 \text{ } 650 \text{ g}$

$566 \text{ mg} = 0, 000 \text{ } 566$

Najdi chyby:

$8, 8 \text{ g} = 8 \text{ } 800 \text{ mg}$

$5, 6 \text{ kg} = 560 \text{ g}$

$300 \text{ g} = 0, 3 \text{ kg}$

$4 \text{ } 300 \text{ mg} = 4, 3 \text{ g}$

$660 \text{ kg} = 0, 606 \text{ t}$

$2, 6 \text{ kg} = 2 \text{ } 060 \text{ g}$

$20 \text{ } 800 \text{ kg} = 2, 8 \text{ t}$

$750 \text{ mg} = 0, 750 \text{ g}$

Porovnej:

$67 \text{ g} \quad 6 \text{ } 700 \text{ kg}$

$15 \text{ } 000 \text{ mg} \quad 0, 15 \text{ kg}$

$14 \text{ t} \quad 0, 14 \text{ kg}$

$536 \text{ mg} \quad 0, 536 \text{ kg}$

$0, 016 \text{ t} \quad 16 \text{ kg}$

$0, 320 \text{ g} \quad 320 \text{ mg}$

Seřaď od největšího po nejmenší tyto hodnoty:

$3 \text{ } 000 \text{ g}, 15 \text{ kg}, 600 \text{ } 000 \text{ mg}, 5 \text{ } 300 \text{ } 000 \text{ mg}$

Vyjádři v mg:

$$4,6 \text{ g} + 0,03 \text{ kg} + 6 \text{ mg} + 1,4 \text{ g} =$$

Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk: Fyzika pro 6. roč. základní školy.
Prometheus, Praha 1, r.1998, ISBN 80-7196-121-3