



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Jednotky hmotnosti- převody

VY\_52\_Inovace\_160

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 6

1. variante

## Skupina A

- 1)  $10,5 \text{ kg} = 10500 \text{ g}$
- 2)  $52,1 \text{ mg} = 0,000\ 0521 \text{ kg}$
- 3)  $94,5 \text{ t} = 94\ 500 \text{ kg}$
- 4)  $30,7 \text{ kg} = 0,307 \text{ q}$
- 5)  $4,5 \text{ t} = 4\ 500 \text{ kg}$
- 6)  $45 \text{ q} = 4\ 500 \text{ kg}$
- 7)  $61,2 \text{ mg} = 0,000\ 061\ 2 \text{ kg}$
- 8)  $60,7 \text{ g} = 0,0607 \text{ kg}$
- 9)  $50,9 \text{ q} = 5\ 090 \text{ kg}$
- 10)  $13,7 \text{ kg} = 13\ 700 \text{ g}$

## Skupina B

- 1)  $32,8 \text{ kg} = 32\ 800 \text{ g}$
- 2)  $65,1 \text{ g} = 0,0651 \text{ kg}$
- 3)  $76,6 \text{ mg} = 0,076\ 6 \text{ g}$
- 4)  $7,6 \text{ kg} = 7\ 600 \text{ g}$
- 5)  $93,4 \text{ kg} = 93\ 400\ 000 \text{ mg}$
- 6)  $2,5 \text{ t} = 2\ 500 \text{ kg}$
- 7)  $11,8 \text{ g} = 0,0118 \text{ mg}$
- 8)  $10,1 \text{ t} = 10\ 100 \text{ kg}$
- 9)  $73,3 \text{ kg} = 0,733 \text{ q}$
- 10)  $74,4 \text{ kg} = 0,0744 \text{ t}$

2. varianta

## Skupina A

- 1)  $21,5 \text{ kg} = 21500 \text{ g}$
- 2)  $62,1 \text{ mg} = 0,000\ 0621 \text{ kg}$
- 3)  $74,1 \text{ t} = 74\ 100 \text{ kg}$
- 4)  $20,7 \text{ kg} = 0,207 \text{ q}$
- 5)  $3,5 \text{ t} = 3\ 500 \text{ kg}$
- 6)  $55 \text{ q} = 5\ 500 \text{ kg}$
- 7)  $31,2 \text{ mg} = 0,000\ 031\ 2 \text{ kg}$
- 8)  $80,7 \text{ g} = 0,0807 \text{ kg}$
- 9)  $40,9 \text{ q} = 4\ 090 \text{ kg}$
- 10)  $23,7 \text{ kg} = 23\ 700 \text{ g}$

## Skupina B

- 1)  $12,7 \text{ kg} = 12\ 700 \text{ g}$
- 2)  $45,1 \text{ g} = 0,0451 \text{ kg}$
- 3)  $36,6 \text{ mg} = 0,036\ 6 \text{ g}$
- 4)  $2,6 \text{ kg} = 2\ 600 \text{ g}$
- 5)  $83,4 \text{ kg} = 83\ 400\ 000 \text{ mg}$
- 6)  $1,5 \text{ t} = 1\ 500 \text{ kg}$
- 7)  $91,8 \text{ g} = 0,0918 \text{ mg}$
- 8)  $20,1 \text{ t} = 20\ 100 \text{ kg}$
- 9)  $63,3 \text{ kg} = 0,633 \text{ q}$
- 10)  $54,4 \text{ kg} = 0,0544 \text{ t}$

# Zdroje:

- Bohuněk Jiří, Sbíрка úloh z fyziky pro ZŠ : *1.díl*, Praha : SPN, 1992. 127 s. ISBN 80-04-26025-X.
- Fyzika pracovní sešit pro 6.roč. základní školy a první víceletého gymnázia, K.Rauner, Plzeň:Nakladatelství Frauz, 2004, ISBN 80-7238-328-0

## Metodický list

- Název materiálu: Jednotky hmotnosti - převody
- Druh materiálu: Prezentace
- Metodické poznámky: Tato prezentace je určena na procvičování a opakování převodů jednotek hmotnosti. Obsahuje dvě varianty a každá varianta je rozdělena na dvě skupiny. Prezentace obsahuje animace pomocí nichž se dají postupně odkrývat správné výsledky.
- Očekávané výstupy: Žáci znají různé jednotky hmotnosti a umí hmotnost v těchto jednotkách přepočítávat.
- Autor: Mgr. Vařáková Růžena
- Datum: 1.3.2012
- Určeno pro: 6.ročník Základní školy Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35
- Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
- Vzdělávací obor: Fyzika
- Tématický okruh: Hmotnost tělesa