

2.4. Řecká abeceda: (doplňte chybějící názvy písmen nebo písmena)

1)	M	μ	8) delta	.....	.....
2) gama	.....	.....	9)	Ψ	.....
3)	X	.....	10) .....	.....	κ
4) sigma	.....	.....	11) lambda	.....	.....
5)	E	.....	12) .....	.....	η
6) .....	.....	ϕ	13)	Ξ	.....
7)	P	.....	14) omega	.....	.....

2.5. Procvičování převodů jednotek:**DÉLKA**

Převeďte:

$$0,082 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$5 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$92,153 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$823,7 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$0,126 \text{ 45 km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$0,59 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$5 \text{ m } 8 \text{ dm } 7 \text{ cm } 2 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$\dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$\dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$\dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$3 \text{ km } 5 \text{ cm } 9 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$\dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$\dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$\dots\dots\dots \text{ mm}$$

Doplňte znaménka <, =, >:

$$0,43 \text{ dm} \dots\dots\dots 43 \text{ mm}$$

$$0,506 \text{ km} \dots\dots\dots 506 \text{ cm}$$

$$\underline{720 \text{ mm} \dots\dots\dots 7,2 \text{ m}}$$

OBSAH

Převeďte:

$$\begin{aligned} 2 \text{ km}^2 &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ &= \dots\dots\dots \text{ dm}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ ha}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \text{ mm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ &= \dots\dots\dots \text{ dm}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \text{ cm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ mm}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \text{ ha} &= \dots\dots\dots \text{ a} \\ &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ km}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 25 \text{ a} &= \dots\dots\dots \text{ ha} \\ &= \dots\dots\dots \text{ km}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 500\,000 \text{ m}^2 &= \dots\dots\dots \text{ km}^2 \\ &= \dots\dots\dots \text{ a} \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ ha}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6,5 \text{ dm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ mm}^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5093 \text{ mm}^2 &= \dots\dots\dots \text{ dm}^2 \\ &= \dots\dots\dots \text{ m}^2 \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ a}} \end{aligned}$$

$$15 \text{ m}^2 \ 6 \text{ dm}^2 \ 3 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

$$30 \text{ a} \ 125 \text{ m}^2 \ 7 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ a}$$

$$\underline{43\,000 \text{ m}^2 \ 260 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ ha}}$$

Doplňte znaménka <, =, >:

$$8,01 \text{ ha} \dots\dots\dots 810 \text{ a}$$

$$3\,200 \text{ m}^2 \dots\dots\dots 0,32 \text{ ha}$$

$$\underline{789 \text{ mm}^2 \dots\dots\dots 0,789 \text{ dm}^2}$$

OBJEM

Převeďte:

$$\begin{aligned} 25 \text{ cm}^3 &= \dots\dots\dots \text{ dm}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ m}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ ml} \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ mm}^3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \dots\dots\dots \text{ cl} \\ &= \dots\dots\dots \text{ dl} \\ &= \dots\dots\dots \text{ l} \\ &= \underline{\dots\dots\dots \text{ hl}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,59 \text{ m}^3 &= \dots\dots\dots \text{ dm}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ hl} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8,5 \text{ hl} &= \dots\dots\dots \text{ l} \\ &= \dots\dots\dots \text{ dl} \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 721,3 \text{ ml} &= \dots\dots\dots \text{ cm}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ dm}^3 \\ &= \dots\dots\dots \text{ l} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15,2 \text{ dl} &= \dots\dots\dots \text{ l} \\ 3907 \text{ l} &= \dots\dots\dots \text{ m}^3 \\ 126 \text{ cl} &= \dots\dots\dots \text{ hl} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \text{ dm}^3 \ 6 \text{ cm}^3 \ 18 \text{ mm}^3 &= \dots\dots\dots \text{ cm}^3 \\ 8952 \text{ ml} \ 12 \text{ cl} \ 7 \text{ dl} &= \dots\dots\dots \text{ l} \\ 56 \text{ m}^3 \ 125 \text{ l} &= \dots\dots\dots \text{ hl} \end{aligned}$$

Doplňte znaménka <, =, >:

$$\begin{aligned} 247 \text{ ml} &\dots\dots\dots 247 \text{ cm}^3 \\ 59,3 \text{ hl} &\dots\dots\dots 59 \ 300 \text{ l} \\ 269,8 \text{ dl} &\dots\dots\dots 2 \ 698 \text{ ml} \end{aligned}$$

HMOTNOST

Převed'te:

$$\begin{aligned} 352 \text{ kg} &= \dots\dots\dots \text{ q} \\ &= \dots\dots\dots \text{ t} \\ &= \dots\dots\dots \text{ g} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3,5 \text{ g} &= \dots\dots\dots \text{ kg} \\ &= \dots\dots\dots \text{ dg} \\ &= \dots\dots\dots \text{ q} \\ &= \dots\dots\dots \text{ mg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,82 \text{ t} &= \dots\dots\dots \text{ kg} \\ &= \dots\dots\dots \text{ q} \\ &= \dots\dots\dots \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 20,05 \text{ g} &= \dots\dots\dots \text{ mg} \\ &= \dots\dots\dots \text{ dg} \\ &= \dots\dots\dots \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1062 \text{ g} \ 500 \text{ g} \ 3 \text{ g} &= \dots\dots\dots \text{ kg} \\ 80 \text{ mg} \ 6 \text{ g} \ 12 \text{ dg} &= \dots\dots\dots \text{ g} \end{aligned}$$

Doplňte znaménka <, =, >:

$$\begin{aligned} 137 \text{ g} &\dots\dots\dots 13 \ 700 \text{ mg} \\ 52,8 \text{ q} &\dots\dots\dots 52 \ 800 \text{ kg} \\ 61 \text{ dg} &\dots\dots\dots 6 \ 100 \text{ g} \end{aligned}$$



ČAS

Převed'te:

$$\begin{aligned} 2 \text{ min} &= \dots\dots\dots \text{ s} \\ 1\,800 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{ h} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3\,600 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{ min} \\ &= \dots\dots\dots \text{ h} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1,4 \text{ h} &= \dots\dots\dots \text{ h} \dots\dots\dots \text{ min} \\ &= \dots\dots\dots \text{ min} \\ &= \dots\dots\dots \text{ s} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 90 \text{ min} &= \dots\dots\dots \text{ h} \dots\dots\dots \text{ min} \\ &= \dots\dots\dots \text{ h} \dots\dots\dots \text{ s} \\ &= \dots\dots\dots \text{ h} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3\,663 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{ h} \dots\dots\dots \text{ min} \dots\dots\dots \text{ s} \\ 2 \text{ h } 12 \text{ min } 360 \text{ s} &= \dots\dots\dots \text{ h} \end{aligned}$$

Doplňte znaménka <, =, >:

$$\begin{aligned} 1 \text{ min } 240 \text{ s} &\dots\dots\dots 5 \text{ min} \\ 7\,205 \text{ s} &\dots\dots\dots 2 \text{ hod} \\ 1,6 \text{ h} &\dots\dots\dots 115 \text{ min} \end{aligned}$$

**Kviz:**

S pojmem „čas“ se setkáváte nejen ve fyzice, ale i každodenním životě. Zkuste vyhledat tento pojem například v textech písní:

Př. „Za všechno může čas...“ (Lenka Filipová)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Úlohy k procvičení:

Převed'te:

a) $8 \text{ cm}^3 =$	ml	b) $468 \text{ mm}^2 =$	cm^2
c) $956,8 \text{ cm} =$	km	d) $10,5 \text{ mm}^3 =$	dm^3
e) $5,26 \text{ m}^2 =$	cm^2	f) $5 \text{ cl} =$	l
g) $750 \text{ mg} =$	g	h) $1,8 \text{ h} =$	min
i) $35,5 \text{ l} =$	dm^3	j) $20,5 \text{ m}^2 =$	km^2
k) $90 \text{ m}^3 =$	hl	l) $326 \text{ mm}^2 =$	dm^2
m) $525 \text{ ml} =$	cm^3	n) $350 \text{ kg} =$	t
o) $30 \text{ a} =$	m^2	p) $18,6 \text{ ha} =$	km^2
q) $20 \text{ min} =$	s	r) $5 \text{ dm}^3 =$	hl
s) $910 \text{ m } 8 \text{ cm } 7 \text{ mm} =$		km	
t) $72 \text{ dm}^3 \text{ } 45 \text{ cm}^3 \text{ } 6 \text{ mm}^3 =$		l	

Doplňte správnou jednotku:

a) $7,2 \text{ dl} = 720 \dots$	b) $3600 \text{ s} = 1 \dots$	c) $85 \text{ kg} = 0,85 \dots$
d) $3,9 \text{ m}^2 = 39\,000 \dots$	e) $249 \text{ a} = 2,49 \dots$	f) $108 \text{ dl} = 0,108 \dots$
g) $0,076 \text{ m}^3 = 76 \dots$	h) $15,3 \text{ dm} = 1,53 \dots$	i) $1,3 \text{ h} = 78 \dots$

Zajímavosti:

Uveďte jméno autora, zakladatele vědeckofantastické literatury, jehož dobrodružné romány ovlivnily již mnohé generace dospívajících dětí. Pokuste se navzájem přiřadit vynález, název románu a o jakou předpověď se z dnešního pohledu jednalo:

Jméno autora:

1. Název románu:	2. Název románu:
Vynález:	Vynález:
Předpověď:	Předpověď:
3. Název románu:	
Vynález:	
Předpověď:	

Názvy románů: Vynález zkázy, Ocelové město, Ze Země na Měsíc**Vynálezy:**

- a) „Bleskomet“ (podrobnější popis vynálezu: internet, učitel literatury...)
 b) obrovské dělo, které dokáže vystřelit náboj, ve kterém je prostor pro tři dobrodruhy, z Floridy až na Měsíc
 c) obrovské dělo s náboji plněnými kyselinou, které po dopadu způsobí ohromný mráz a otráví vzduch

Předpověď: vynálezu jaderné zbraně, chemické zbraně, letu člověka na Měsíc