



JEDNOTKY MĚR A JEJICH PŘEVÁDĚNÍ JEDNOTKY DÉLKY



výukový materiál pro 4. ročník
Petr Šeda | 2019

JEDNOTKY DÉLKY

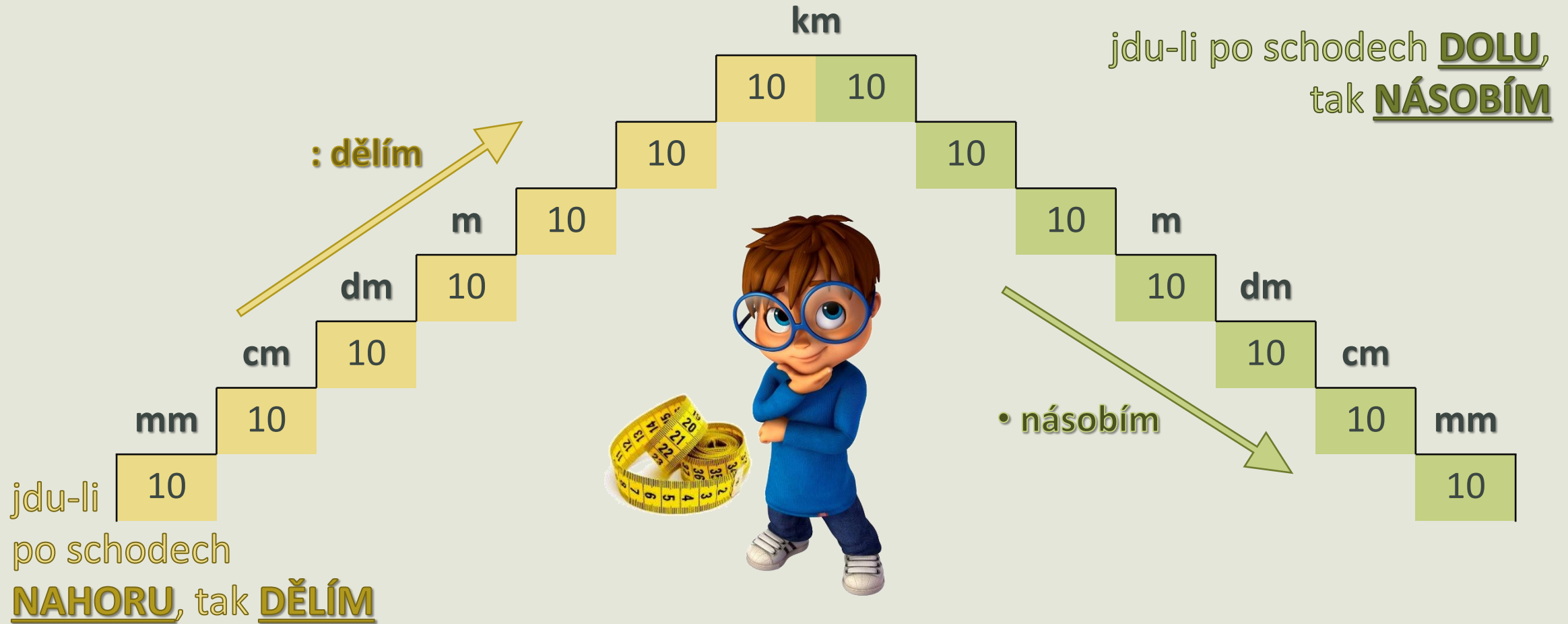
→ nezbytným předpokladem pro bezproblémové zvládnání převodů jednotek délky je **dokonalá znalost délkových jednotek a vztahů mezi nimi**

základní jednotka	metr	značka	m
odvozené jednotky	kilometr	značka	km
	metr	značka	m
	decimetr	značka	dm
	centimetr	značka	cm
	milimetr	značka	mm



VZTAHY MEZI JEDNOTKAMI DÉLKY

→ jak postupovat při převádění jednotek délky | varianta 1.

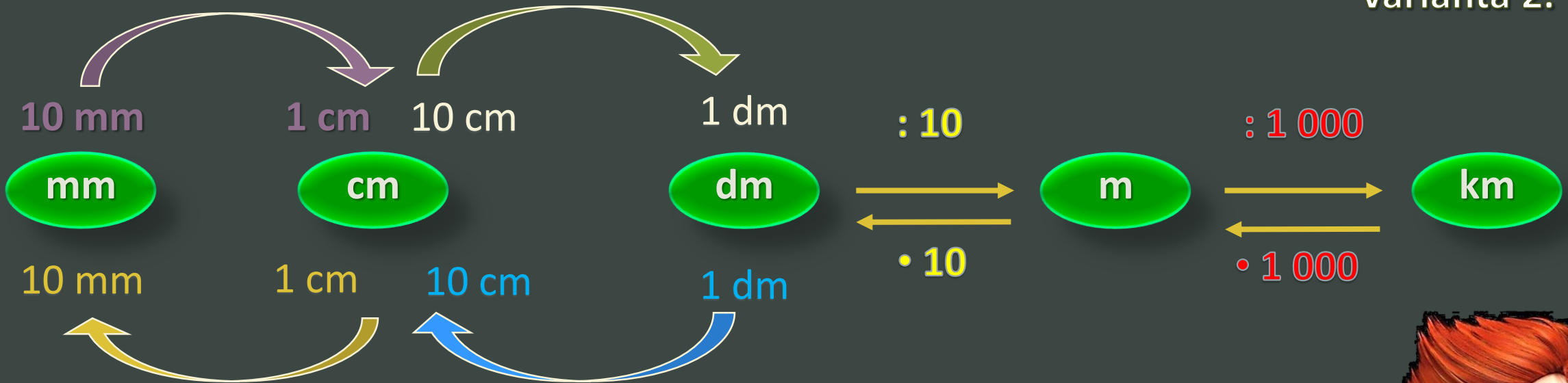


VZTAHY MEZI JEDNOTKAMI DÉLKY

$$10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$$

jak postupovat při převádění jednotek
varianta 2.



10 mm 1 cm 10 cm 1 dm

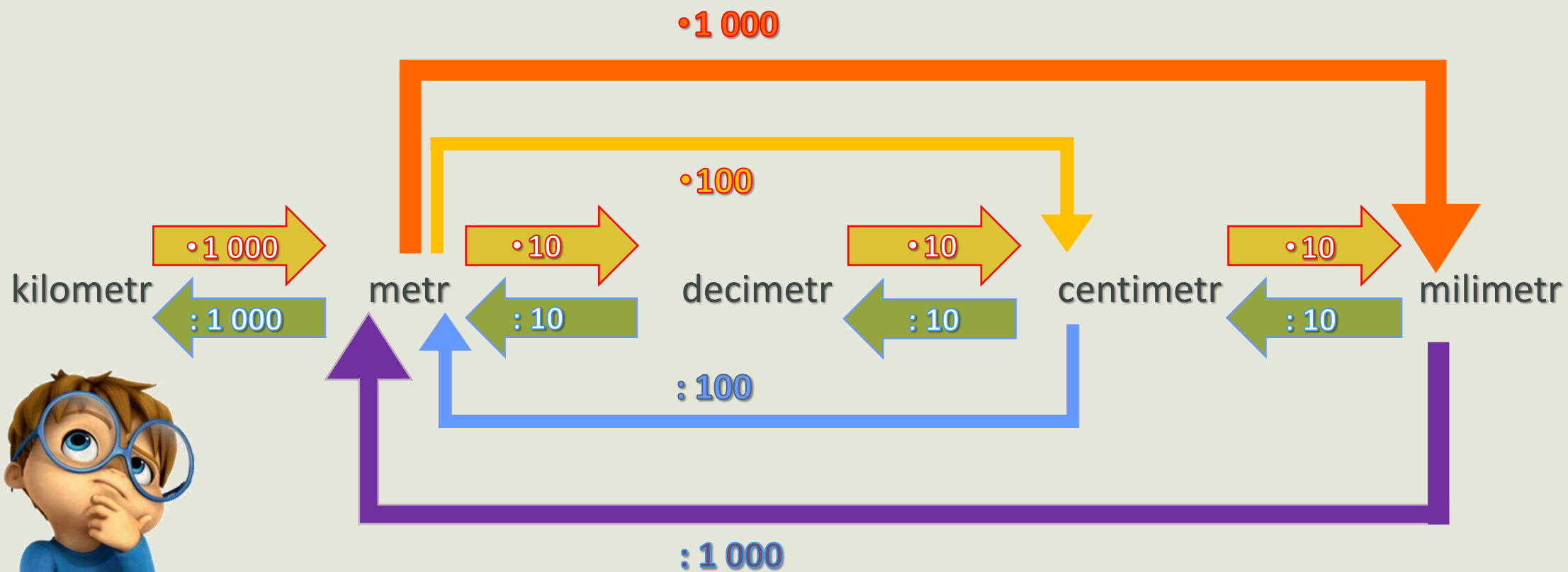
$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$



VZTAHY MEZI JEDNOTKAMI DÉLKY

→ jak postupovat při převádění jednotek délky | varianta 3.



JAK TEDY PŘI PŘEVÁDĚNÍ JEDTOTEK POSTUPOVAT?

- nejprve si řekni zda budeš převádět z menší jednotky délky na větší či naopak
- připomeň si: z menší na větší > DĚLÍME | z větší na menší > NÁSOBÍME

$$8 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad | \quad 555 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

1. jednotka, na kterou máme převádět je menší (převádíme tedy z **větší** jednotky na **menší**)
2. číselná hodnota (výsledek) převodu bude větší > **BUDEME NÁSOBIT**

$$8 \text{ km} = \mathbf{8\ 000} \text{ m} \quad | \quad 555 \text{ dm} = \mathbf{5\ 550} \text{ cm}$$



PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY

→ cvičení



$$9 \text{ km} = \quad \text{m}$$

$$3 \text{ m} = \quad \text{cm}$$

$$10 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

$$5 \text{ dm} = \quad \text{cm}$$

$$4 \text{ m} = \quad \text{cm}$$



$$2 \text{ dm} = \quad \text{mm}$$

$$6 \text{ m} = \quad \text{mm}$$

$$8 \text{ km} = \quad \text{m}$$

$$7 \text{ m} = \quad \text{dm}$$

$$1 \text{ cm} = \quad \text{mm}$$

PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY

→ řešení



$$9 \text{ km} = \mathbf{9\ 000} \text{ m}$$

$$3 \text{ m} = \mathbf{300} \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm} = \mathbf{100} \text{ mm}$$

$$5 \text{ dm} = \mathbf{50} \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} = \mathbf{400} \text{ cm}$$

$$2 \text{ dm} = \mathbf{200} \text{ mm}$$

$$6 \text{ m} = \mathbf{6\ 000} \text{ mm}$$

$$8 \text{ km} = \mathbf{8\ 000} \text{ m}$$

$$7 \text{ m} = \mathbf{70} \text{ dm}$$

$$1 \text{ cm} = \mathbf{10} \text{ mm}$$

PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY

→ cvičení



Převed' uvedené jednotky v tabulce:

	km	m	dm	cm	mm
výška basketbalisty		2	?	?	
výška květiny			?	20	?
délka brouka				2	?
délka fotbalového hřiště		90	?		
vzdálenost Brno - Praha	200	?			
vzdálenost parku a školy	?	500	?		

PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY

→ řešení

Převeď uvedené jednotky v tabulce:

násobíme

	km	m	dm	cm	mm
výška basketbalisty		2	20	200	
výška květiny			2	20	200
délka brouka				2	20
délka fotbalového hřiště		90	900	9 000	
vzdálenost Brno - Praha	200	200 000			
vzdálenost parku a školy	0,5	500	5 000		

dělíme

PAMATUJ

základní jednotka	metr	značka	m
odvozené jednotky	kilometr	značka	km
	metr	značka	m
	decimetr	značka	dm
	centimetr	značka	cm
	milimetr	značka	mm



Nezbytným předpokladem pro bezproblémové zvládnání převodů jednotek délky je dokonalá znalost délkových jednotek a vztahů mezi nimi.