

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Pomoc škole a žákům, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.1729

Příjemce: Základní škola Hluboká nad Vltavou, okres České Budějovice, Karla Čapka 800,  
373 41 Hluboká nad Vltavou

---

## Metodický list

**Název materiálu:** PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY

**Autor materiálu:** Mgr. Václav Florián

**Jazyk:** český

**Zařazení materiálu**

**Šablona:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1/3 Číslo DUM: 6/20

Předmět: Fyzika

**Ověření materiálu ve výuce**

Datum ověření: 11. 10. 2011

Třída: 6.B

Ověřující učitel: Mgr. Václav Florián

**Vzdělávací oblast:** Člověk a příroda

**Vzdělávací obor:** Fyzika

**Tématický okruh:** Fyzikální veličiny a jejich měření

**Téma:** Převody jednotek délky

**Očekávaný výstup:**

Rozlišuje fyzikální veličinu, značku, vyjádří hodnotu, přiřadí jednotku. Umí zvolit vhodné měřidlo pro danou fyzikální veličinu.

**Anotace materiálu:**

Pracovní list rozvíjí a ověřuje znalosti žáků v rámci probíraného tématu a motivuje je k samostatnému myšlení. Žáci si procvičí základní znalosti o vztazích mezi jednotkami délky.

**Speciální vzdělávací potřeby:** žádné

**Klíčová slova:** délka, kilometr, metr, decimetr, centimetr, milimetr

**Druh učebního materiálu:** Pracovní list + metodika

**Druh aktivity:** aktivita

**Stupeň a typ vzdělávání:** základní vzdělávání - druhý stupeň

**Typická věková skupina:** 6. ročník, 12 - 13 let

**Celková velikost:** 747 kB

# Převody jednotek délky

## Metodický popis použití materiálu:

Vyučující může pracovní list využít jako domácí přípravu, respektive pro ověření získaných znalostí formou výběru správného řešení ze třech možností. Ověření znalostí prostřednictvím pracovního listu je možno provést i formou testu ve vyučovací hodině.

## Postup:

1. Žákům jsou rozdány pracovní listy.
2. Žáci uvedou v záhlaví první strany svou třídu, datum a jméno.
3. Správnou odpověď žáci označí zakroužkováním písmene, pod kterým se odpověď nachází.
4. Je nutno žáky upozornit, jak postupovat v případě opravy již vybraného řešení.
5. Vyplněný pracovní list je poté vyhodnocen vyučujícím.

## Převody jednotek délky

**1. Vyjádřete 5 m v centimetrech.**

- a)  $5 \text{ m} = 5 \text{ cm}$
- b)  $5 \text{ m} = 50 \text{ cm}$
- c)  $5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$

**2. Vyjádřete 6 000 m v kilometrech.**

- a)  $6\,000 \text{ m} = 0,06 \text{ km}$
- b)  $6\,000 \text{ m} = 0,6 \text{ km}$
- c)  $6\,000 \text{ m} = 6 \text{ km}$

**3. Vyjádřete 3 km v metrech.**

- a)  $3 \text{ km} = 30 \text{ m}$
- b)  $3 \text{ km} = 300 \text{ m}$
- c)  $3 \text{ km} = 3\,000 \text{ m}$

**4. Vyjádřete 5 cm v milimetrech.**

- a)  $5 \text{ cm} = 0,5 \text{ mm}$
- b)  $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$
- c)  $5 \text{ cm} = 500 \text{ mm}$

**5. Vyjádřete 985 m v decimetrech.**

- a)  $985 \text{ m} = 9,85 \text{ dm}$
- b)  $985 \text{ m} = 985 \text{ dm}$
- c)  $985 \text{ m} = 9\,850 \text{ dm}$

**6. Vyjádřete 7 m v centimetrech.**

- a)  $7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$
- b)  $7 \text{ m} = 0,07 \text{ cm}$
- c)  $7 \text{ m} = 7\,000 \text{ cm}$

**7. Vyjádřete 18 km v metrech.**

- a)  $18 \text{ km} = 180 \text{ m}$
- b)  $18 \text{ km} = 1800 \text{ m}$
- c)  $18 \text{ km} = 18\,000 \text{ m}$

**8. Vyjádřete 1200 m v kilometrech.**

- a)  $1\,200 \text{ m} = 0,12 \text{ km}$
- b)  $1\,200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$
- c)  $1\,200 \text{ m} = 12 \text{ km}$

**9. Vyjádřete 22,5 cm v milimetrech.**

- a)  $22,5 \text{ cm} = 2,25 \text{ mm}$
- b)  $22,5 \text{ cm} = 0,225 \text{ mm}$
- c)  $22,5 \text{ cm} = 225 \text{ mm}$

**10. Vyjádřete 1256 m v decimetrech.**

- a)  $1256 \text{ m} = 12,56 \text{ dm}$
- b)  $1256 \text{ m} = 1,256 \text{ dm}$
- c)  $1256 \text{ m} = 12\,560 \text{ dm}$

**11. Vyjádřete 1200 mm v metrech.**

- a)  $1200 \text{ mm} = 12 \text{ m}$
- b)  $1200 \text{ mm} = 1,2 \text{ m}$
- c)  $1200 \text{ mm} = 120 \text{ m}$

**12. Vyjádřete 125 m v centimetrech.**

- a)  $125 \text{ m} = 12,5 \text{ cm}$
- b)  $125 \text{ m} = 12\,500 \text{ cm}$
- c)  $125 \text{ m} = 1250 \text{ cm}$

**13. Vyjádřete 3 m 12 cm 5 mm v milimetrech.**

- a)  $3 \text{ m } 12 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 31,25 \text{ mm}$
- b)  $3 \text{ m } 12 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 312,5 \text{ mm}$
- c)  $3 \text{ m } 12 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 3125 \text{ mm}$

**14. Vyjádřete 0,25 m v centimetrech.**

- a)  $0,25 \text{ m} = 2,5 \text{ cm}$
- b)  $0,25 \text{ m} = 0,25 \text{ cm}$
- c)  $0,25 \text{ m} = 25 \text{ cm}$

**15. Vyjádřete 0,175 km v metrech.**

- a)  $0,175 \text{ km} = 1,75 \text{ m}$
- b)  $0,175 \text{ km} = 175 \text{ m}$
- c)  $0,175 \text{ km} = 17,5 \text{ m}$

**16. Vyjádřete 9,82 cm v milimetrech.**

- a)  $9,82 \text{ cm} = 98,2 \text{ mm}$
- b)  $9,82 \text{ cm} = 982 \text{ mm}$
- c)  $9,82 \text{ cm} = 0,982 \text{ mm}$

**17. Vyjádřete 526,5 m v decimetrech.**

- a)  $526,5 \text{ m} = 52,65 \text{ dm}$
- b)  $526,5 \text{ m} = 5265 \text{ dm}$
- c)  $526,5 \text{ m} = 5,265 \text{ dm}$

**18. Vyjádřete 2,25 m v centimetrech.**

- a)  $2,25 \text{ m} = 22,5 \text{ cm}$
- b)  $2,25 \text{ m} = 225 \text{ cm}$
- c)  $2,25 \text{ m} = 0,225 \text{ cm}$

**19. Vyjádřete 0,56 km v metrech.**

- a)  $0,56 = 5,60 \text{ m}$
- b)  $0,56 = 56 \text{ m}$
- c)  $0,56 = 560 \text{ m}$

**20. Vyjádřete 6,25 m v milimetrech.**

- a)  $6,25 \text{ m} = 6250 \text{ mm}$
- b)  $6,25 \text{ m} = 62,50 \text{ mm}$
- c)  $6,25 \text{ m} = 625 \text{ mm}$

**21. Vyjádřete 16 dm v metrech.**

- a)  $16 \text{ dm} = 1,6 \text{ m}$
- b)  $16 \text{ dm} = 16 \text{ m}$
- c)  $16 \text{ dm} = 0,16 \text{ m}$

**22. Vyjádřete 420,5 m v kilometrech.**

- a)  $420,5 \text{ m} = 0,4205 \text{ km}$
- b)  $420,5 \text{ m} = 42,05 \text{ km}$
- c)  $420,5 \text{ m} = 4,205 \text{ km}$

**23. Vyjádřete 800 mm v decimetrech.**

- a)  $800 \text{ mm} = 8 \text{ dm}$
- b)  $800 \text{ mm} = 0,8 \text{ dm}$
- c)  $800 \text{ mm} = 80 \text{ dm}$

**24. Vyjádřete 125 m v milimetrech.**

- a)  $125 \text{ m} = 12\,500 \text{ mm}$
- b)  $125 \text{ m} = 125\,000 \text{ mm}$
- c)  $125 \text{ m} = 1\,250 \text{ mm}$

**25. Vyjádřete 252 cm v metrech.**

- a)  $252 \text{ cm} = 2,52 \text{ m}$
- b)  $252 \text{ cm} = 25,2 \text{ m}$
- c)  $252 \text{ cm} = 0,252 \text{ m}$

**26. Vyjádřete 10 500 dm v kilometrech.**

- a)  $10\,500 \text{ dm} = 1,05 \text{ km}$
- b)  $10\,500 \text{ dm} = 10,5 \text{ km}$
- c)  $10\,500 \text{ dm} = 0,105 \text{ km}$

**27. Vyjádřete 22,6 cm v decimetrech.**

- a)  $22,6 \text{ cm} = 2,26 \text{ dm}$
- b)  $22,6 \text{ cm} = 22,6 \text{ dm}$
- c)  $22,6 \text{ cm} = 226 \text{ dm}$

**28. Vyjádřete 0,08 m v milimetrech.**

- a)  $0,08 \text{ m} = 800 \text{ mm}$
- b)  $0,08 \text{ m} = 80 \text{ mm}$
- c)  $0,08 \text{ m} = 0,8 \text{ mm}$

### Převody jednotek délky

- 1. Vyjádřete 5 m v centimetrech.**  
 $5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$
- 2. Vyjádřete 6 000 m v kilometrech.**  
 $6\,000 \text{ m} = 6 \text{ km}$
- 3. Vyjádřete 3 km v metrech.**  
 $3 \text{ km} = 3\,000 \text{ m}$
- 4. Vyjádřete 5 cm v milimetrech.**  
 $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$
- 5. Vyjádřete 985 m v decimetrech.**  
 $985 \text{ m} = 9,85 \text{ dm}$
- 6. Vyjádřete 7 m v centimetrech.**  
 $7 \text{ m} = 700 \text{ cm}$
- 7. Vyjádřete 18 km v metrech.**  
 $18 \text{ km} = 18\,000 \text{ m}$
- 8. Vyjádřete 1200 m v kilometrech.**  
 $1\,200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$
- 9. Vyjádřete 22,5 cm v milimetrech.**  
 $22,5 \text{ cm} = 225 \text{ mm}$
- 10. Vyjádřete 1256 m v decimetrech.**  
 $1256 \text{ m} = 12\,560 \text{ dm}$
- 11. Vyjádřete 1200 mm v metrech.**  
 $1200 \text{ mm} = 1,2 \text{ m}$
- 12. Vyjádřete 125 m v centimetrech.**  
 $125 \text{ m} = 12\,500 \text{ cm}$
- 13. Vyjádřete 3 m 12 cm 5 mm v milimetrech.**  
 $3 \text{ m } 12 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 3125 \text{ mm}$
- 14. Vyjádřete 0,25 m v centimetrech.**  
 $0,25 \text{ m} = 25 \text{ cm}$
- 15. Vyjádřete 0,175 km v metrech.**  
 $0,175 \text{ km} = 175 \text{ m}$
- 16. Vyjádřete 9,82 cm v milimetrech.**  
 $9,82 \text{ cm} = 98,2 \text{ mm}$
- 17. Vyjádřete 526,5 m v decimetrech.**  
 $526,5 \text{ m} = 5265 \text{ dm}$
- 18. Vyjádřete 2,25 m v centimetrech.**  
 $2,25 \text{ m} = 225 \text{ cm}$
- 19. Vyjádřete 0,56 km v metrech.**  
 $0,56 = 560 \text{ m}$
- 20. Vyjádřete 6,25 m v milimetrech.**  
 $6,25 \text{ m} = 6250 \text{ mm}$
- 21. Vyjádřete 16 dm v metrech.**  
 $16 \text{ dm} = 1,6 \text{ m}$
- 22. Vyjádřete 420,5 m v kilometrech.**  
 $420,5 \text{ m} = 0,4205 \text{ km}$
- 23. Vyjádřete 800 mm v decimetrech.**  
 $800 \text{ mm} = 8 \text{ dm}$
- 24. Vyjádřete 125 m v milimetrech.**  
 $125 \text{ m} = 125\,000 \text{ mm}$
- 25. Vyjádřete 252 cm v metrech.**  
 $252 \text{ cm} = 2,52 \text{ m}$
- 26. Vyjádřete 10 500 dm v kilometrech.**  
 $10\,500 \text{ dm} = 1,05 \text{ km}$
- 27. Vyjádřete 22,6 cm v decimetrech.**  
 $22,6 \text{ cm} = 2,26 \text{ dm}$
- 28. Vyjádřete 0,08 m v milimetrech.**  
 $0,08 \text{ m} = 80 \text{ mm}$