



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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 A OBSAHU

Autor materiálu: Mgr. Václav Florián

Jazyk: český

Zařazení materiálu

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

Sada: 1/3

Číslo DUM: 12/20

Předmět: Fyzika

Ověření materiálu ve výuce

Datum ověření: 17. 10. 2011

Třída: 6.A

Ověřující učitel: Mgr. Václav Florián

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Fyzikální veličiny a jejich měření

Téma: Převody jednotek délky a obsahu

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 a obsahu.

Speciální vzdělávací potřeby: žádné

Klíčová slova: délky, kilometr, metr, decimetr, centimetr, milimetr, obsah, km^2 , m^2 , dm^2 , cm^2 , mm^2

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: 749 kB

Převody jednotek délky a obsahu

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 a obsahu

1. Převeďte 256 mm na metry.

- a) $256 \text{ mm} = 0,256 \text{ m}$
- b) $256 \text{ mm} = 2,56 \text{ m}$
- c) $256 \text{ mm} = 25,6 \text{ m}$

2. Převeďte 158 cm na decimetry.

- a) $158 \text{ cm} = 15,8 \text{ dm}$
- b) $158 \text{ cm} = 1,58 \text{ dm}$
- c) $158 \text{ cm} = 0,158 \text{ dm}$

3. Převeďte 26 mm^2 na cm^2 .

- a) $26 \text{ mm}^2 = 2,6 \text{ cm}^2$
- b) $26 \text{ mm}^2 = 0,26 \text{ cm}^2$
- c) $26 \text{ mm}^2 = 0,026 \text{ cm}^2$

4. Převeďte 85 cm na milimetry.

- a) $85 \text{ cm} = 8,5 \text{ mm}$
- b) $85 \text{ cm} = 8\,500 \text{ mm}$
- c) $85 \text{ cm} = 850 \text{ mm}$

5. Převeďte 14 cm^2 na mm^2 .

- a) $14 \text{ cm}^2 = 140 \text{ mm}^2$
- b) $14 \text{ cm}^2 = 1,4 \text{ mm}^2$
- c) $14 \text{ cm}^2 = 1\,400 \text{ mm}^2$

6. Převeďte 15 mm na centimetry.

- a) $15 \text{ mm} = 1,5 \text{ cm}$
- b) $15 \text{ mm} = 0,15 \text{ cm}$
- c) $15 \text{ mm} = 150 \text{ cm}$

7. Převeďte $8\,000 \text{ cm}^2$ na m^2 .

- a) $8\,000 \text{ cm}^2 = 0,08 \text{ m}^2$
- b) $8\,000 \text{ cm}^2 = 8 \text{ m}^2$
- c) $8\,000 \text{ cm}^2 = 0,8 \text{ m}^2$

8. Převeďte 256 m na kilometry.

- a) $256 \text{ m} = 2,56 \text{ km}$
- b) $256 \text{ m} = 25,6 \text{ km}$
- c) $256 \text{ m} = 0,256 \text{ km}$

9. Převeďte 200 dm^2 na cm^2 .

- a) $200 \text{ dm}^2 = 20\,000 \text{ cm}^2$
- b) $200 \text{ dm}^2 = 2\,000 \text{ cm}^2$
- c) $200 \text{ dm}^2 = 20 \text{ cm}^2$

10. Převeďte 3526 km na metry.

- a) $3\,526 \text{ km} = 3\,526\,000 \text{ m}$
- b) $3\,526 \text{ km} = 3\,526 \text{ m}$
- c) $3\,526 \text{ km} = 352\,600 \text{ m}$

11. Převeďte 650 cm^2 na dm^2 .

- a) $650 \text{ cm}^2 = 65 \text{ dm}^2$
- b) $650 \text{ cm}^2 = 6,5 \text{ dm}^2$
- c) $650 \text{ cm}^2 = 0,65 \text{ dm}^2$

12. Převeďte 89 m na milimetry.

- a) $89 \text{ m} = 8\,900 \text{ mm}$
- b) $89 \text{ m} = 890 \text{ mm}$
- c) $89 \text{ m} = 89\,000 \text{ mm}$

13. Převeďte 75 km^2 na m^2 .

- a) $75 \text{ km}^2 = 75\,000 \text{ m}^2$
- b) $75 \text{ km}^2 = 75\,000\,000 \text{ m}^2$
- c) $75 \text{ km}^2 = 750 \text{ m}^2$

14. Převeďte 4 500 m na kilometry.

- a) $4\,500 \text{ m} = 4,5 \text{ km}$
- b) $4\,500 \text{ m} = 45 \text{ km}$
- c) $4\,500 \text{ m} = 450 \text{ km}$

15. Převeďte 560 mm^2 na dm^2 .

- a) $560 \text{ mm}^2 = 0,56 \text{ dm}^2$
- b) $560 \text{ mm}^2 = 0,056 \text{ dm}^2$
- c) $560 \text{ mm}^2 = 5,6 \text{ dm}^2$

16. Převeďte 258 mm na decimetry.

- a) $258 \text{ mm} = 2,58 \text{ dm}$
- b) $258 \text{ mm} = 25,8 \text{ dm}$
- c) $258 \text{ mm} = 0,258 \text{ dm}$

17. Převeďte 10 000 m² na km².

- a) $10\,000\text{ m}^2 = 0,1\text{ km}^2$
- b) $10\,000\text{ m}^2 = 0,001\text{ km}^2$
- c) $10\,000\text{ m}^2 = 0,01\text{ km}^2$

18. Převeďte 152 dm na metry.

- a) $152\text{ dm} = 15,2\text{ m}$
- b) $152\text{ dm} = 1,52\text{ m}$
- c) $152\text{ dm} = 0,152\text{ m}$

19. Převeďte 6500 m na kilometry.

- a) $6\,500\text{ m} = 6,5\text{ km}$
- b) $6\,500\text{ m} = 65\text{ km}$
- c) $6\,500\text{ m} = 650\text{ km}$

20. Převeďte 9 500 cm² na m².

- a) $9\,500\text{ cm}^2 = 0,095\text{ m}^2$
- b) $9\,500\text{ cm}^2 = 95\text{ m}^2$
- c) $9\,500\text{ cm}^2 = 0,95\text{ m}^2$

21. Převeďte 850 cm na metry.

- a) $850\text{ cm} = 85\text{ m}$
- b) $850\text{ cm} = 8,5\text{ m}$
- c) $850\text{ cm} = 0,85\text{ m}$

22. Převeďte 45 dm² na m².

- a) $45\text{ dm}^2 = 0,045\text{ m}^2$
- b) $45\text{ dm}^2 = 4,5\text{ m}^2$
- c) $45\text{ dm}^2 = 0,45\text{ m}^2$

23. Převeďte 50 m na centimetry.

- a) $50\text{ m} = 500\text{ cm}$
- b) $50\text{ m} = 5\,000\text{ cm}$
- c) $50\text{ m} = 50\,000\text{ cm}$

24. Převeďte 0,56 km² na m².

- a) $0,56\text{ km}^2 = 560\,000\text{ m}^2$
- b) $0,56\text{ km}^2 = 5\,600\,000\text{ m}^2$
- c) $0,56\text{ km}^2 = 56\,000\text{ m}^2$

25. Převeďte 17,4 cm na milimetry.

- a) $17,4\text{ cm} = 1740\text{ mm}$
- b) $17,4\text{ cm} = 1,74\text{ mm}$
- c) $17,4\text{ cm} = 174\text{ mm}$

26. Převeďte 23,5 m na centimetry.

- a) $23,5\text{ m} = 235\text{ cm}$
- b) $23,5\text{ m} = 2\,350\text{ cm}$
- c) $23,5\text{ m} = 23,50\text{ cm}$

27. Převeďte 56 dm² na mm².

- a) $56\text{ dm}^2 = 560\,000\text{ mm}^2$
- b) $56\text{ dm}^2 = 56\,000\text{ mm}^2$
- c) $56\text{ dm}^2 = 560\text{ mm}^2$

28. Převeďte 3 km na milimetry.

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

Převody jednotek délky a obsahu

1. **Převeďte 256 mm na metry.**
 $256 \text{ mm} = 0,256 \text{ m}$
2. **Převeďte 158 cm na decimetry.**
 $158 \text{ cm} = 15,8 \text{ dm}$
3. **Převeďte 26 mm² na cm².**
 $26 \text{ mm}^2 = 0,26 \text{ cm}^2$
4. **Převeďte 85 cm na milimetry.**
 $85 \text{ cm} = 850 \text{ mm}$
5. **Převeďte 14 cm² na mm².**
 $14 \text{ cm}^2 = 1\,400 \text{ mm}^2$
6. **Převeďte 15 mm na centimetry.**
 $15 \text{ mm} = 1,5 \text{ cm}$
7. **Převeďte 8 000 cm² na m².**
 $8\,000 \text{ cm}^2 = 0,8 \text{ m}^2$
8. **Převeďte 256 m na kilometry.**
 $256 \text{ m} = 0,256 \text{ km}$
9. **Převeďte 200 dm² na cm².**
 $200 \text{ dm}^2 = 20\,000 \text{ cm}^2$
10. **Převeďte 3526 km na metry.**
 $3\,526 \text{ km} = 3\,526\,000 \text{ m}$
11. **Převeďte 650 cm² na dm².**
 $650 \text{ cm}^2 = 6,5 \text{ dm}^2$
12. **Převeďte 89 m na milimetry.**
 $89 \text{ m} = 89\,000 \text{ mm}$
13. **Převeďte 75 km² na m².**
 $75 \text{ km}^2 = 75\,000\,000 \text{ m}^2$
14. **Převeďte 4 500 m na kilometry.**
 $4\,500 \text{ m} = 4,5 \text{ km}$
15. **Převeďte 560 mm² na dm².**
 $560 \text{ mm}^2 = 0,056 \text{ dm}^2$
16. **Převeďte 258 mm na decimetry.**
 $258 \text{ mm} = 2,58 \text{ dm}$
17. **Převeďte 10 000 m² na km².**
 $10\,000 \text{ m}^2 = 0,01 \text{ km}^2$
18. **Převeďte 152 dm na metry.**
 $152 \text{ dm} = 15,2 \text{ m}$
19. **Převeďte 6500 m na kilometry.**
 $6\,500 \text{ m} = 6,5 \text{ km}$
20. **Převeďte 9 500 cm² na m².**
 $9\,500 \text{ cm}^2 = 0,95 \text{ m}^2$
21. **Převeďte 850 cm na metry.**
 $850 \text{ cm} = 8,5 \text{ m}$
22. **Převeďte 45 dm² na m².**
 $45 \text{ dm}^2 = 0,45 \text{ m}^2$
23. **Převeďte 50 m na centimetry.**
 $50 \text{ m} = 5\,000 \text{ cm}$
24. **Převeďte 0,56 km² na m².**
 $0,56 \text{ km}^2 = 560\,000 \text{ m}^2$
25. **Převeďte 17,4 cm na milimetry.**
 $17,4 \text{ cm} = 174 \text{ mm}$
26. **Převeďte 23,5 m na centimetry.**
 $23,5 \text{ m} = 2\,350 \text{ cm}$
27. **Převeďte 56 dm² na mm².**
 $56 \text{ dm}^2 = 56\,000 \text{ mm}^2$
28. **Převeďte 3 km na milimetry.**
 $3 \text{ km} = 3\,000\,000 \text{ mm}$