



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: JEDNOTKY DÉLKY

Autor materiálu: Mgr. Václav Florián

Jazyk: český

Zařazení materiálu

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

Sada: 1/3

Číslo DUM: 4/20

Předmět: Fyzika

Ověření materiálu ve výuce

Datum ověření: 29. 9. 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: Jednotky 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 jednotkách 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: 744 kB

Jednotky 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.

Jednotky délky

1. Kolik metrů má 1 kilometr?

- a) $1 \text{ km} = 100 \text{ m}$
- b) $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$
- c) $1 \text{ km} = 10 \text{ m}$

2. Kolik decimetrů má 1 metr?

- a) $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
- b) $1 \text{ m} = 100 \text{ dm}$
- c) $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ dm}$

3. Kolik centimetrů má 1 kilometr?

- a) $1 \text{ km} = 100 \text{ cm}$
- b) $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ cm}$
- c) $1 \text{ km} = 100\,000 \text{ cm}$

4. Co je více, 250 m nebo 0,3 km?

- a) $0,3 \text{ km} < 250 \text{ m}$
- b) $0,3 \text{ km} > 250 \text{ m}$
- c) $250 \text{ m} > 0,3 \text{ km}$

5. Co je méně, 15 dm nebo 0,15 km?

- a) $15 \text{ dm} < 0,15 \text{ km}$
- b) $15 \text{ dm} > 0,15 \text{ km}$
- c) $0,15 \text{ km} < 15 \text{ dm}$

6. Kolik milimetrů má 1 decimetr?

- a) $1 \text{ dm} = 10 \text{ mm}$
- b) $1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$
- c) $1 \text{ dm} = 1\,000 \text{ mm}$

7. Kolik decimetrů má 1 kilometr?

- a) $1 \text{ km} = 10\,000 \text{ dm}$
- b) $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ dm}$
- c) $1 \text{ km} = 100 \text{ dm}$

8. Kolik kilometrů má 1 metr?

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

9. Kolik milimetrů má 1 centimetr?

- a) $1 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$
- b) $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
- c) $1 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$

10. Kolik milimetrů má 1 kilometr?

- a) $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ mm}$
- b) $1 \text{ km} = 1\,000\,000 \text{ mm}$
- c) $1 \text{ km} = 10\,000 \text{ mm}$

11. Kolik kilometrů má 1 decimetr?

- a) $1 \text{ dm} = 0,000\,1 \text{ km}$
- b) $1 \text{ dm} = 0,001 \text{ km}$
- c) $1 \text{ dm} = 0,01 \text{ km}$

12. Co je více, 250 cm nebo 250 mm?

- a) $250 \text{ cm} > 250 \text{ mm}$
- b) $250 \text{ cm} < 250 \text{ mm}$
- c) $250 \text{ mm} > 250 \text{ cm}$

13. Co je méně, 3,5 km nebo 3,5 mm?

- a) $3,5 \text{ km} < 3,5 \text{ mm}$
- b) $3,5 \text{ mm} < 3,5 \text{ km}$
- c) $3,5 \text{ mm} > 3,5 \text{ km}$

14. Kolik metrů má 1 centimetr?

- a) $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$
- b) $1 \text{ cm} = 0,001 \text{ m}$
- c) $1 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$

15. Kolik centimetrů má 1 metr?

- a) $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
- b) $1 \text{ m} = 10 \text{ cm}$
- c) $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ cm}$

16. Kolik centimetrů má 1 milimetr?

- a) $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ cm}$
- b) $1 \text{ mm} = 10 \text{ cm}$
- c) $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$

17. Kolik centimetrů má 1 decimetr?

- a) $1 \text{ dm} = 100 \text{ cm}$
- b) $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
- c) $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ cm}$

18. Co je více, 100 cm nebo 1020 mm?

- a) $1020 \text{ mm} > 100 \text{ cm}$
- b) $1020 \text{ mm} < 100 \text{ cm}$
- c) $100 \text{ cm} > 1020 \text{ mm}$

19. Co je méně, 21 dm nebo 0,002 km?

- a) $0,002 \text{ km} < 21 \text{ dm}$
- b) $0,002 \text{ km} > 21 \text{ dm}$
- c) $21 \text{ dm} < 0,002 \text{ km}$

20. Kolik kilometrů má 1 milimetr?

- a) $1 \text{ mm} = 0,000\,001 \text{ km}$
- b) $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ km}$
- c) $1 \text{ mm} = 1\,000 \text{ km}$

21. Kolik kilometrů má 1 centimetr?

- a) $1 \text{ cm} = 0,000\,01 \text{ km}$
- b) $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ km}$
- c) $1 \text{ cm} = 100 \text{ km}$

22. Kolik milimetrů má 1 metr?

- a) $1 \text{ m} = 10 \text{ mm}$
- b) $1 \text{ m} = 100 \text{ mm}$
- c) $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$

23. Kolik metrů má 1 decimetr?

- a) $1 \text{ dm} = 1 \text{ m}$
- b) $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
- c) $1 \text{ dm} = 10 \text{ m}$

24. Kolik decimetrů má 1 centimetr?

- a) $1 \text{ cm} = 10 \text{ dm}$
- b) $1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm}$
- c) $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ dm}$

25. Kolik decimetrů má 1 milimetr?

- a) $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ dm}$
- b) $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$
- c) $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ dm}$

26. Kolik metrů má 1 milimetr?

- a) $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ m}$
- b) $1 \text{ mm} = 1\,000 \text{ m}$
- c) $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$

27. Co je více, 5 dm nebo 51 mm?

- a) $5 \text{ dm} > 51 \text{ mm}$
- b) $5 \text{ dm} < 51 \text{ mm}$
- c) $51 \text{ mm} > 5 \text{ dm}$

28. Co je méně, 25 mm nebo 0,02 m?

- a) $0,02 \text{ m} < 25 \text{ mm}$
- b) $0,02 \text{ m} > 25 \text{ mm}$
- c) $25 \text{ mm} < 0,02 \text{ m}$

Jednotky délky

1. **Kolik metrů má 1 kilometr?**
 $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$
2. **Kolik decimetrů má 1 metr?**
 $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
3. **Kolik centimetrů má 1 kilometr?**
 $1 \text{ km} = 100\,000 \text{ cm}$
4. **Co je více, 250 m nebo 0,3 km?**
 $0,3 \text{ km} > 250 \text{ m}$
5. **Co je méně, 15 dm nebo 0,15 km?**
 $15 \text{ dm} < 0,15 \text{ km}$
6. **Kolik milimetrů má 1 decimetr?**
 $1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$
7. **Kolik decimetrů má 1 kilometr?**
 $1 \text{ km} = 10\,000 \text{ dm}$
8. **Kolik kilometrů má 1 metr?**
 $1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$
9. **Kolik milimetrů má 1 centimetr?**
 $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
10. **Kolik milimetrů má 1 kilometr?**
 $1 \text{ km} = 1\,000\,000 \text{ mm}$
11. **Kolik kilometrů má 1 decimetr?**
 $1 \text{ dm} = 0,000\,1 \text{ km}$
12. **Co je více, 250 cm nebo 250 mm?**
 $250 \text{ cm} > 250 \text{ mm}$
13. **Co je méně, 3,5 km nebo 3,5 mm?**
 $3,5 \text{ mm} < 3,5 \text{ km}$
14. **Kolik metrů má 1 centimetr?**
 $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$
15. **Kolik centimetrů má 1 metr?**
 $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
16. **Kolik centimetrů má 1 milimetr?**
 $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$
17. **Kolik centimetrů má 1 decimetr?**
 $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
18. **Co je více, 100 cm nebo 1020 mm?**
 $1020 \text{ mm} > 100 \text{ cm}$
19. **Co je méně, 21 dm nebo 0,002 km?**
 $0,002 \text{ km} < 21 \text{ dm}$
20. **Kolik kilometrů má 1 milimetr?**
 $1 \text{ mm} = 0,000\,001 \text{ km}$
21. **Kolik kilometrů má 1 centimetr?**
 $1 \text{ cm} = 0,000\,01 \text{ km}$
22. **Kolik milimetrů má 1 metr?**
 $1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$
23. **Kolik metrů má 1 decimetr?**
 $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
24. **Kolik decimetrů má 1 centimetr?**
 $1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm}$
25. **Kolik decimetrů má 1 milimetr?**
 $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$
26. **Kolik metrů má 1 milimetr?**
 $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$
27. **Co je více, 5 dm nebo 51 mm?**
 $5 \text{ dm} > 51 \text{ mm}$
28. **Co je méně, 25 mm nebo 0,02 m?**
 $0,02 \text{ m} < 25 \text{ mm}$