

## Úkoly pro žáky 6.A, 6.B z fyziky na dny 11. 3. – 20. 3. 2020

Vyřešte písemně zadané úkoly do sešitu z fyziky. Kontrola zadaných úkolů proběhne po příchodu do školy. V případě potřeby kontaktujte vyučující na e-mail:

[stonavsky@zsvyhlicka.cz](mailto:stonavsky@zsvyhlicka.cz)

[slupinova@zsvyhlicka.cz](mailto:slupinova@zsvyhlicka.cz)

Př.: Převedte jednotky:

1. 52 cm =      dm

2. 346 dm =      cm

3. 6000 m =      km

4. 800 mm =      dm

5. 3 dm =      mm

6. 7 cm =      mm

7. 38 dm =      cm

8. 4 km =      m

9. 5300 kg =      t

10. 280 g =      mg

11. 5 kg =      g

12. 9 t =      kg

13. 5 kg =      g

14. 4670 mg =      g

15. 9 kg =      mg

16. 200 ml =      l

17. 15 dm<sup>3</sup> =      cm<sup>3</sup>

18. 5 m<sup>3</sup> =      l

19. 78 dm<sup>3</sup> =      l

20. 3 l =      ml

21. 4 cm<sup>3</sup> =      mm<sup>3</sup>

22. 900 l =      dm<sup>3</sup>

23. 8000 l =      m<sup>3</sup>

24.  $0,7 \frac{g}{cm^3} = \frac{kg}{m^3}$

25.  $238 \frac{kg}{m^3} = \frac{g}{cm^3}$

26.  $13,6 \frac{g}{cm^3} = \frac{kg}{m^3}$

27.  $1\ 035 \frac{kg}{m^3} = \frac{g}{cm^3}$

Př.: Vypočítej objem kabiny výtahu v  $m^3$ , která má rozměry 2,3 m, 15 dm a 1300 mm. Výsledek zaokrouhli na 1 desetinné místo. Kolik je objem kabiny v litrech?

Př.: Vypočítej hustotu tělesa, jestliže má objem  $40\text{ cm}^3$  a hmotnost 160 g.

Př.: Nádrž na vodu má tvar krychle s délkou hrany 2,5 m. Kolik litrů vody se vejde do nádrže? Krychli načrtněte.

Př.: Doplň chybějící údaje do tabulky základních jednotek:

	Veličina	Značka	Základní jednotka	Měřidlo
1.			$^{\circ}\text{C}$	
2.		$\rho$		
3.				pravítko
4.	Čas			
5.			$m^2$	
6.				odměrný válec, výpočet
7.	Hmotnost			

Př.: Urči z obrázku objem jednoho dílku a celkový objem kapaliny.

