**F 6. A 25. 5. - 29.5.**

Milí žáci,

všechny vás zdravím, děkuji za vaše úkoly a vím, že v matematice zkoušíte google classroom učebnu. Napište mi do emailu , až budete posílat úkol, zda ji chcete i na fyziku – mám ji nachystanou.

Pokud to pro vás bude problém, nevadí, vše bude i na webu.

Řešení úkolu:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vzoreček na výpočet |
| Hustota | ρ = m : V |
| Hmotnost | m = ρ . V |
| Objem | V = m : ρ |

1. Vypočítejte, jakou **hustotu** má látka, ze které je zhotoveno těleso

o objemu 0,01 m³ a o hmotnosti 136 kg.

O jakou látku se jedná?

V = 0, 01 m³ ρ = m : V

m = 136 kg ρ = 136 : 0,01

ρ = ? ( kg / m³) ρ = 13 600 kg/ m³

Hustota je 13 500 kg / m³ a je to hustota rtuti.

2. Objem benzínu v nádrži je 50litrů. Hustota benzinu je 700kg/m³.

Vypočítejte **hmotnost** benzinu ( litry na dm³ na m³)

**V = 50 litrů = 50dm³ = 0, 050 m³ tady nejvíce chyb**

ρ = 700 kg /m³ ( benzin)

m = ? ( kg )

m = ρ . V

m = 0,050 . 700

m =35kg

**Hmotnost benzinu v nádrži je 35 kg.**

3. Určete **objem** lidského těla o hmotnosti 42 kg, je-li průměrná hustota lidského těla 1 100kg/ m³

ρ = 1100kg / m³ V = m : ρ

m = 42 kg V = 42 : 1100

V = ?( m ³) V = 0,038 m ³

**Objem lidského těla o hmotnosti 42 kg je 0,038 m ³.**

------------------------------------------------------------------------------------------------------

26.5.

**Měření času**

Str. 95 - 99 učebnice si přečtěte

* Značka t
* Základní jednotka sekunda ( s )
* Další jednotky času : hodina,minuta, den, rok
* Měřidlo : stopky, hodinky,hodiny
* Převody jednotek
* 1 rok = 365 a ¼ dne a jednou za 4 roky je přestupný rok
* 1 otáčka kolem Slunce je 1rok
* den = 24 hodin
* 1 hodina = 60 minut
* 1 hodina = 3600 sekund
* 1 minuta = 1/60 hodiny ( jedna šedesátina)
* 1 sekunda = 1 / 60 minuty
* 1sekunda = 1/3600 hodiny
* Čtvrt hodiny = ¼ hodiny = 15 minut = 15/60 = 15 : 60 = 0,25 hodiny
* Půl hodiny = ½ hodiny = 30 minut = 30 /60 = 30 : 60 = 0,5 hodiny
* Tři čtvrtě hodiny = ¾ hodiny = 45 minut = 45 : 60 = 0,75 hodiny
* 1 otáčka kolem Slunce je 1rok

28.5.

Převody jednotek

12 min = 12 . 60 = 720 s

1 h 25 min = 60 min + 25 min = 85 min

147 min = 147 : 60 = 2 h 27 min

450 s = 450 : 60 = 7 min 30 s

**Úkol :**

Př.

6 min = s

17 min 24 s = s

5h 15 min = min

324 min = hod min

3 min = s

370 s = min s

1h 23 min 15 s = s

**Př. str. 96 / 6**

**Online procvičování převodů - jednotky času**

[**https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub\_list\_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&search1=07.+P%C5%99evody+jednotek#selid**](https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=6&subject=Matematika&search1=07.+P%C5%99evody+jednotek#selid)

**Pro tento týden vše a napište, jak se vám práce daří a zda ještě zkusíme google classroom učebnu.**

**Jitka Maradová**