F 6.A 4.5. a 8.5.

Milí žáci,

Děkuji všem za poslané úkoly na převody jednotek hmotnosti., kdo splnil, mám zapsáno.

Stále máte někteří nesplněné LP a referáty, termín byl **do 30.4.**

**Kontrola úkolu z minulého týdne.**

**Procvičení převodů jednotek hmotnosti**

Učebnice Str. 81 / 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | kilogramy | gramy | miligramy |
| Lanza | 8,4 kg | 8400g | 8 400 000mg |
| Lívanečky | 0,3 kg | 300g | 300 000mg |
| hrách | ½ kg= 0,5 kg | 500g | 500 000mg |
| Káva | 0,1 kg | 100g | 100 000mg |
| Rýže | 0,480 kg | 480g | 480 000mg |
| Cukr | 1kg | 1 000g | 1 000 000mg |
| Těstoviny | 0,5 kg | 500g | 500 000 mg |
| Čaj ceylon | 0,1 kg | 100g | 100 000 mg |
| kečup | 0,9 kg | 900g | 900 000mg |

 Kolik kg váží všechny výrobky dohromady ?

 8,400 zapíšeme pod sebe a doplníme na stejný počet des.míst

 0,300 a sečteme

 0,500

0,100

 0,480

 1,000

 0,500

 0,100

 *0,900*

***12,280 kg***

Pokud bychom byli ve škole, určitě bychom dělali LP na měření hmotnosti pevných těles a kapalin na rovnoramenných váhách.

Ve škole nejsme, tedy si jen v učebnici prohlédněte na str. 82 – 85 obrázky, jak váhy vypadají, jaké mají části obr. 2.21/ str. 83 a jak vypadá školní sada závaží obr. 2.23 / str. 85

Váhy si prohlédneme a vyzkoušíme při opakování učiva v září.

**Úterý 5.5. a čtvrtek 8.5. ( 2h)**

Str.86 – 89 si přečtěte, čeká nás nová fyzikální veličina

Zápis do sešitu

1h

**Hustota látek**

* Je hmotnost látky připadající na jednotku objemu na 1cm³ nebo na 1m³
* Hustota spojuje 2 fyzikální veličiny objem a hmotnost
* 2 tělesa o stejném objemu mohou mít různou hmotnost
* Nebo 2 tělesa o stejné hmotnosti mají různý objem

Např.



Str.87 / obr.2.25 jen si prohlédněte

* vidíme, že krychličky o objemu 1cm³ mají různou hmotnost
* hliník má hustotu 2,7 g na cm³ zápis 2,7g/ cm³
* dřevo má hustotu 0,7 g na cm ³ 0,7g/ cm³
* ocel má hustotu 7,8 g na cm³ 7,8 g/ cm³
* mosaz má hustou 8,6g na cm³ 8,6g/ cm³
* Můžeme si to představit i tak, že oceli je v 1 cm ³ více než dřeva
* Ve fyzice říkáme, že ocel má větší hustotu

1h

 **Hustota**

* Název fyzikální veličiny je hustota
* Značka je ρ (čteme ró)
* Základní jednotka je kg/m³ (kilogram na metr krychlový)
* Další jednotka je g / cm³ ( gram na krychlový centimetr)
* Platí:
* 1 g / cm³ = 1 000 kg/m³
* 1 kg/ m³= 0,001 g / cm³
* 1 cm³ má hmotnost 1 gram

Postup určení hustoty

Hustotu látky, ze které je zhotoveno nějaké těleso vypočítáme tak,

že hmotnost tělesa **dělíme** jeho objemem

hustota = hmotnost tělesa : objem tělesa

 ρ = m : V

Hustoty některých látek najdete v učebnici vzadu na obalu

Najděte a zapište si

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | g/ cm³  | kg/m³ |
| rtuť |  |  |
| Nafta |  |  |
| Dřevo dubové |  |  |
| Voda |  |  |
| cín |  |  |

Můžete se podívat:

**https://www.youtube.com/watch?v=OcUF84eLztI**

Pěkný víkend všem.

JM