**Práce na týden od 11.5. do 15.5.fyzika 6**

**Učivo přepiš do sešitu, úlohy také a spočítej, posíláte jen list a výsledek, ale mě zajímá hlavně postup, máte možnost on – line výuky pondělí 17.30 a bude-li třeba dám i další termín**

**Postupně si do sešitu doplň veškeré učivo, vyfoť a pošli**

Opakování: výpočet + jednotka

1. **Kvádr má rozměry 200 mm, 250 mm, 30 cm, má hmotnost 8,5 kg. Z čeho je vyroben ?**
2. **Vypočti hmotnost železné tyče tvaru kvádru, která má rozměry a = 4 dm b = 12 dm c = 12 mm**
3. **Jaká je hmotnost tělesa, které je vyrobeno z mědi (hustota mědi je 8 960 kg/m3), jestliže jeho objem je 10 dm3?**
4. **Vypočítej hustotu ledu, pokud víš, že jeho objem je 700 dm3 a hmotnost 644 kg.**
5. **Objem lžíce rypadla je 0,5 m3, urči hmotnost písku, který nabere rypadlo, je-li hustota písku 1,5 g/cm3**
6. **Jakou hustotu má látka, která má objem 0,053 dm3 a hmotnost 143,1 g**
7. **Jaká je hmotnost 98 l benzínu?**
8. **Litinový odlitek má objem 350 dm3, hustota litiny je 7 200 kg/m3 . Urči hmotnost odlitku**

Převeď na požadované jednotky a podle tabulek rozhodni, o kterou látku se jedná:

 **látka**

13,5 g/cm3 = kg/m3

650 kg/m3 = g/cm3

2,4 g/cm3 = kg/m3

1 g/cm3 = kg/m3

1,3 kg/m3 = g/cm3

19 300 kg/m3 = g/cm3

 0,94 g /cm3 = kg/m3

24min/h/=

36 min/h/=

2h 6 min /h/=

**Uvědom si 2,5 g/cm3 = 2500 kg/m3 vždy z nižší jednotky na vyšší násobíme 1000**

**Znamená 1cm3 má hmotnost 2,5 g a jednotka té samé látky 1m3 má hmotnost 2500 kg**

**Opakuj si, zapiš pošli**

Vysvětli pojem 1 hektar Vysvětli co znamená 1 ar

Co znamená ρ = 2,7 g/cm3 základní jednotka hmotnosti

Výpočet hustoty- vzorec (i slovy) Výpočet hmotnosti – vzorec (i slovy)

Základní jednotka objemu: Základní jednotka obsahu:

Co je difúze? Co je absolutní nula?

Proč nemáme střídat teplé a studené pití?

Proč praská dřevo v ohni?

Co je součástí varné konvice, co způsobí její vypnutí?

Nové učivo

**Čas značíme t (time)**

Základní jednotka **sekunda**

**fyzikální veličina, která se trvale spojitě mění, nedá se reprodukovat, pravidelně opakující se děje**

**převodní řada**

**den 24 hodina 60 min 60 s**

**Pamatuj:**

**15 min =** $\frac{1}{4}$ **hodiny 30 min=** $\frac{1}{2}$ **hodiny 20 min =**$\frac{1}{3}$ **hodiny 45 min =** $\frac{3}{4}$ **hodiny**

 **10 min =** $\frac{1}{6}$ **hodiny**

**5 min** $\frac{5}{60}$ **h =**$\frac{1}{12}$ **h 10 min =** $\frac{10}{60}$ **h =** $\frac{1}{6}$ **h 15 min=** $\frac{15}{60}$ **h =**$ \frac{1}{4}$ **h 20min=**$\frac{20}{60}$ **h=**$\frac{1}{3}$ **h**

****

**měřidla času**

**digitální, kyvadlové, sluneční ,**

**přesýpací, ručičkové**

**převádíme**

**2 h 12 min / h/ = 2,2 12:60=0,2**

**15 min /h/ = 0,25 h 15:60=0,25**

**12 s /min/ 12:60=0,2min**

**18 min/h/ =18:60=0,3h**

**Vyrob si přesýpací hodiny, sluneční hodiny, vyhlašuji soutěž o nejkrásnější, posílám několik odkazů a návod na ty co mám ve škole/viz obr/**

**Snad podle šablony se vám podaří složit, bylo by dobré nalepit na čtvrtku, vybarvit**



<https://www.sundialzone.com/cs/>

<https://ceskykutil.cz/clanek-13226-vyrabime-slunecni-hodiny>

<https://slideplayer.cz/slide/3185907/> i hodiny přesýpací – návod

přesýpací:

 víčka spoj slep, vyvrtej malý otvor (popros rodiče), nasypej jemný písek, hrubou mouku ….



