

Otázky a úkoly k učivu 13. až 20. hodiny – MATERIÁLY 1. ročník

13. hodina

- 13.1 Co je to soustava jednotek SI?
- 13.2 Vyjmenuj základní jednotky soustavy SI!

14. hodina

- 14.1 Co je to teplo?
- 14.2 Jaké jsou jednotky tepla?
- 14.3 Jak se jmenuje přístroj, který měří spotřebu tepla?
- 14.4 Kolik Joulů je 1 Ws?
- 14.5 Kolik Joulů je 1 Wh?

15. hodina

- 15.1 Co je to teplota?
- 15.2 Jaké se (v Evropě) používají teplotní stupnice?
- 15.3 Jaký je převodní vztah mezi Celsiovou a Kelvinovou stupnicí?

16. hodina

- 16.1 Jaké jsou jednotky tlaku?
- 16.2 Co je to atmosférický tlak?
- 16.3 Jaká je hodnota atmosférického tlaku?
- 16.4 Co je to absolutní tlak?
- 16.5 Co je to hydrostatický tlak?
- 16.6 Na čem závisí hydrostatický tlak?
- 16.7 Co je to statický tlak?
- 16.8 Čemu odpovídá statický tlak?
- 16.9 Co je to dynamický tlak?
- 16.10 Čím je vyvozen dynamický tlak?
- 16.11 Co je to přetlak?
- 16.12 Co je to podtlak?

18. hodina

- 18.1 Co je to sdílení tepla?**
- 18.2 Může teplo samovolně přecházet ze studenějšího prostředí do teplejšího?**
- 18.3 Vyjmenuj způsoby sdílení tepla?**
- 18.4 Popiš jak probíhá sdílení tepla vedením!**
- 18.5 V jakých látkách dochází ke sdílení tepla vedením?**
- 18.6 Popiš jak probíhá sdílení tepla prouděním!**
- 18.7 V jakých látkách dochází ke sdílení tepla prouděním?**
- 18.8 Popiš jak probíhá sdílení tepla sáláním!**
- 18.9 Jaká je podmínka, aby došlo ke sdílení tepla sáláním mezi dvěma tělesy?**

19. hodina

- 19.1 Co je to teplotní kapacita?**
- 19.2 K čemu teplotní kapacita slouží?**
- 19.3 Vyjmenuj používané teplotní kapacity!**
- 19.4 Co je to měrná tepelná kapacita?**
- 19.5 Jaká teplotní kapacita je nejpoužívanější?**
- 19.6 Co je to teplotní spád?**
- 19.7 Jak dělíme vodu co by teplotní kapacitou?**
- 19.8 Kde využíváme horkou vodu jako teplotní kapacitu?**
- 19.9 Proč nedojde k vypaření horké vody při teplotě nad 110°C?**
- 19.10 Kde využíváme nízkoteplotní vodu?**
- 19.11 Proč rozdělujeme teplou vodu podle teploty 65°C?**
- 19.12 Proč u kondenzačního kotle musí být teplota zpátečky do 60°C?**
- 19.13 Proč u kotle na pevná paliva musí být teplota zpátečky min. 70°C?**

20. hodina

- 20.1 Kde se využívá pára jako teplotní kapacita?**
- 20.2 Vyjmenuj druhy páry a uveď parametry (tlak/teplotu)?**
- 20.3 Jak pára předává teplo?**
- 20.4 Kde využíváme vzduch jako teplotní kapacitu?**