

Otázky a úkoly k učivu 1. až 11. hodiny – MATERIÁLY 1. ročník

2. hodina

- 2.1 Jak dělíme kovy?
- 2.2 Vyjmenujte alespoň čtyři nekovové materiály.
- 2.3 Vyjmenujte alespoň tři pomocné látky.
- 2.4 Jaké znáte výhody a nevýhody kovů?
- 2.5 Co jsou to železné kovy? (charakterizujte a vyjmenujte)
- 2.6 Co jsou to neželezné kovy? (charakterizujte a vyjmenujte alespoň tři)
- 2.7 Vysvětlete pojem nekov.
- 2.8 Vysvětlete pojem kompozitní materiál.

3. hodina

- 3.1 Vyjmenujte druhy vlastností technických materiálů.
- 3.2 Jaké znáte fyzikální vlastnosti technických materiálů.
- 3.3 Jaké znáte mechanické vlastnosti technických materiálů.

4. hodina

- 4.1 Co je to teplota tavení?
- 4.2 Co je to tepelná vodivost?
- 4.3 Co je to teplotní roztažnost? Jaký má význam?
- 4.4 Jaké údaje musíme znát pro výpočet prodloužení potrubí?

5. hodina

- 5.1 Vypočtete prodloužení potrubí teplé a studené vody.
Např. pro ocelové potrubí délky 15 m.

6. hodina

- 6.1 Co je to korozivzdornost?
- 6.2 Co je to žárupevnost?

7. hodina

- 7.1 Co je to pevnost? Jaké znáte druhy pevností?
- 7.2 Co je to tvrdost?

8. hodina

- 8.1 Co je to svařitelnost?
- 8.2 Co je to otěruvzdornost? Jaké potrubí je proti otěru nejodolnější?

9. hodina

- 9.1 Co je to koroze?**
- 9.2 Jak dělíme kovy dle vlivu koroze?**
- 9.3 Které konkrétní kovy korodují při běžných podmínkách?**
- 9.4 Co je to částečně korodující kov? Uveďte příklad takového kovu.**
- 9.5 Jak probíhá částečná koroze kovů?**

10. hodina

- 10.1 Jaké znáte druhy koroze?**
- 10.2 Jaké znáte formy výskytu koroze?**
- 10.3 Vysvětlete pojem chemická koroze**
- 10.4 Vysvětlete pojem elektrochemická koroze.**
- 10.5 Vysvětlete pojem koroze bludnými proudy.**
- 10.6 Vysvětlete pojem plošná koroze.**
- 10.7 Vysvětlete pojem důlková koroze.**

11. hodina

- 11.1 Jaké znáte způsoby omezení koroze (tj. ochrany před korozi)?**
- 11.2 Jak snížíme agresivitu prostředí (z hlediska koroze) u vytápění?**
- 11.3 Jak chráníme potrubí před korozi bludnými proudy?**