**VY\_32\_INOVACE\_46\_Základy metalografie\_test**



Základy metalografie - test



**Autor: ing. Antónia Králová**

**„Základy metalografie“**

* **jméno autora:** ing. Antónia Králová, akralovapetrusov@seznam.cz
* **škola:** SŠTZ Mohelnice
* **forma vyučovací hodiny:** **test - procvičování**, frontální výuka, skupinová práce – procvičování
* **popis prezentace a jejího využití:** prezentace je určena pro I. ročník střední školy předmětu Strojírenská technologie. Obsahuje motivaci, výklad a procvičování tematického celku – Základy metalografie
* **Datum ověření:** 10.5.2013

**Seznam literatury:**

***Otakar Bothe: Strojírenská technologie I***

**Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a pro vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

***Řešení: 1. otevřená 2. C 3. C 4. B 5. otevřená 6. B 7. A 8. otevřená 9. otevřená***

1. Definuj co je metalografie

2. V kolika formách krystalizuje čisté železo? (vyjmenuj)

1. Ve 4 formách
2. Ve 3 formách
3. Ve 2 formách

3. Jak se nazývají strukturní složky oceli?

A) cementit, perlit, magnezit

B) chamosit, ferit, austenit, krevel

C) austenit, ferit , cementit, perlit

4. V jakém diagramu znázorníme strukturní složky oceli?

1. V pracovním diagramu Fe-C
2. V rovnovážném diagramu Fe-C
3. V diagramu Fe-Ni

5. Jak se rozděluje ocel podle obsahu uhlíku?

……………………………………., ………………………………………, …………….............................

1. Jaká je teplota překrystalizace?
2. 1539 °C
3. 727 °C
4. 1130 °C
5. Jaká je teplota tavení železa?
6. 1539 °C
7. 950 °C
8. 2000 °C

8. Vyjmenuj způsoby tepelného zpracování oceli

9. Vyjmenuj druhy chemicko-tepelného zpracování oceli