**VY\_32\_INOVACE\_54\_Cu, Ni, Pb, Zn-test**



Cu, Ni, Pb, Zn - test



**Autor: ing. Antónia Králová**

**„Cu, Ni, Pb, Zn - test“**

* **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 – Neželezné kovy
* **Datum ověření:** 8.3.2013

**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. B, 3. otevřená, 4. C, 5. C, 6. B, 7.-8. otevřená, 9. A, 10-12***

***otevřená***

1. Popiš fyzikální vlastnosti mědi

2. Jakým způsobem se vyrábí měď?

A)sulfidizací

B)redukci rud

C)elektrolýzou

3. Popiš využití mědi ve výrobě.

4. Mosaz je slitina mědi a

1. železa
2. cínu
3. zinku

5. Bronz je slitina mědi a

A. olova

B. zinku

C. cínu

1. Z jakých rud se vyrábí nikl?
2. Martenzit, silumin
3. Garnierit, pyrrhotin
4. Chamosit, ocelek
5. Napiš, co se vyrábí z niklu

8. Co víš o olovu?

1. Z jaké rudy se vyrábí olovo?
2. Sulfid olovnatý
3. Oxid olovnatý
4. Hydroxid olovnatý
5. Kde se olovo využívá?
6. Napiš proč je zinek důležitý?
7. Napiš kde se zinek využívá