**PRÁŠKOVÁ METALURGIE a nástrojové materiály**

**Otázky k přemýšlení:**

1) Z jakých prášků jsou zhotoveny výrobky práškové metalurgie?...........................................

2) Čím se zabývá prášková metalurgie? …………………………………………………………………………………………….

3) Z čeho jsou vyrobeny vidiové hroty nástrojů?............................................................................

4) Jak se vyrábí slinuté karbidy?........................................................................................................

5) Co je to Stellit?............................................................................................................................

6) Co je pojivem při výrobě slinutých karbidů? …………………………………………………………………………………..

7) Jaké znáš druhy nástrojových materiálů? ………………………………………………………………………………………...

8) Jakou má tvrdost karbid wolframu (WC)?.................................................................................

9) K čemu se používá v práškové metalurgii kobalt a jakou má tvrdost? ………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

10) K čemu se používá titan, Co je titanzinek?.................................................................................

11) Z jakých materiálů se vyrábějí a k čemu slouží tzv. samomazná ložiska? …………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

12) Pro jaké součásti se používá materiál označený 19 852?.........................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

13) Jaký je maximální obsah kobaltu ve slinutých karbidech? ……………………………………………………………

14) Které materiály mají dle tabulek označení HW nebo HT? ……………………………………………………………..

15) Které řezné materiály jsou označeny písmenem C , např (CA , CC , CM )? ……………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

16) Co patří mezi supertvrdé řezné materiály?.................................................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

17) V jakých tvarech se vyrábí vyměnitelné břitové destičky?.........................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

18) Z čeho je vyroben hrot vrtáku, tzv. „vidiáku“? ……………………………………………………………………