

**KÓD MATERIÁLU:** VY\_52\_INOVACE\_13\_5

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Strojní obrábění

**TÉMA:** Pracovní list - vrtání

**DATUM:** 21.1.2014

**AUTOR:** Mgr. Dagmar Pospěchová

**ŠKOLA:** Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

**OBOR VZDĚLÁNÍ:** Strojní a zámečnické práce

**ANOTACE:** Pracovní listy jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami, k opakování nebo prohlubování učiva.

**ZDROJE:** Dana Fialová, Vladislav Gradek, *Zámečnické práce a údržba, Technologie, 1. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2006. ISBN 80-7320-086-4

## PRACOVNÍ LIST - VRTÁNÍ

VRTÁNÍ JE .....

NÁSTROJEM JE .....

VRTÁKY SE VYRÁBĚJÍ SE STOPKOU

1. ....

2. ....



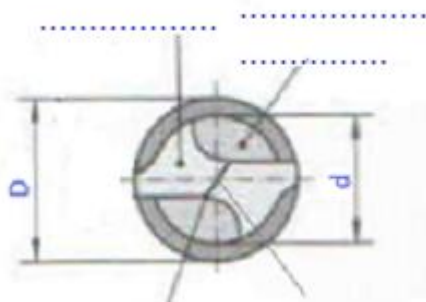
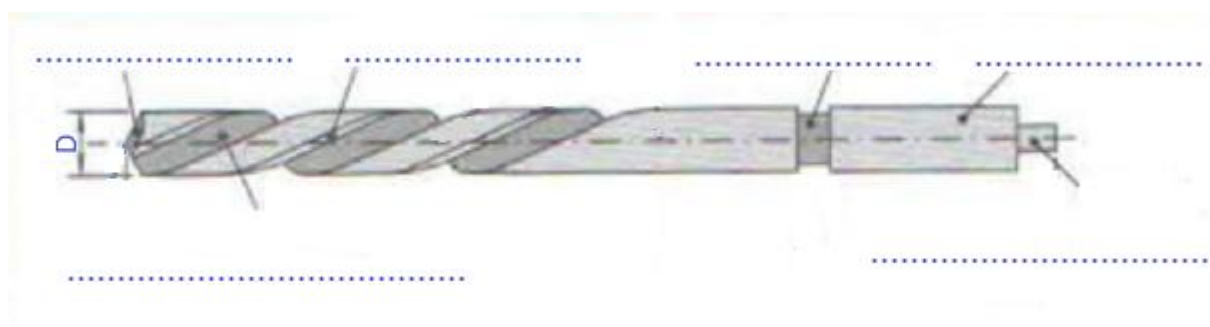
NEJPOUŽÍVANĚJŠÍMI VRTÁKY JSOU .....

POPIŠ PODLE OBRÁZKU HLAVNÍ ČÁSTI ŠROUBOVITÉHO VRTÁKU



.....

POPIŠ DALŠÍ ČÁSTI ŠROUBOVITÉHO VRTÁKU



.....

DOPLŇ:

HLAVNÍ OSTŘÍ – .....

PŘÍČNÉ OSTŘÍ – .....

FAZETKA – .....

ŠROUBOVITÁ DRÁŽKA – .....  
.....

STOPKA – .....

### **UPÍNÁNÍ VRTÁKŮ**

VRTÁKY S VÁLCOVOU STOPKOU SE UPÍNAJÍ .....

VRTÁKY S KUŽELOVOU STOPKOU SE UPÍNAJÍ .....

PRO VRTÁNÍ SE POUŽÍVAJÍ ..... A ..... VRTAČKY.

NAPIŠ DRUHÝ STROJNÍCH VRTAČEK:

1. ....
2. ....
3. ....

NAPIŠ VZOREC PRO VÝPOČET ŘEZNÉ RYCHLOSTI:

.....

V JAKÉ JEDNOTCE SE UVÁDÍ ŘEZNÁ RYCHLOST?

.....