**Test soustružení A1**

Nejdříve si vysvětlíme jak vypočítat dvě základní veličiny, potřebné při soustružení kuželů a to kuželovitost a úhel kužele. Kuželovitost se zapisuje např 1:4 tzn. že na délce 4mm se změní průměr o 1mm.



**Př. výpočet kuželovitosti:**

Komolý kužel s malým průměrem 10mm, velkým průměrem 30mm a délkou 50mm. Jaká je jeho kuželovitost?

**K=(D-d)/L**

K=(30-10)/50=20/50=**1/2,5**

K= **1:2,5**

Při výpočtu kuželovitoti nekomolého kužele se kuželovitost počítá dle vzorce **K=D/L**

**Př. výpočet úhlu kužele:**

Pro výpočet úhlu kužele musíme znát kuželovitost což je 20/50=0,4

Kuželovitost podělíme 2 a dostaneme tangens polovičního úhlu kužele. 0,4/2=0,2=11,31°=11°18´.

Celkový úhel kužele je tedy 11,31x2= 22,62°=22°37´

Při soustružení kuželů je rozhodující průměr velké základny, proto průměr soustružíme vždy větší a až při samotném soustružení kužele ho osoustružíme na požadovaný průměr.

**Zadání:**

1. Vypočítej úhel nastavení při soustružení pomocí vytočení nožových saní:

øD-52

ød-21

L-43

1. Popiš jak budeš postupovat při výrobě formou technologického postupu.

Pro OK2,3 MS2,3

[nahlikp@sousvitavy.cz](mailto:nahlikp@sousvitavy.cz)