

Uhly

Zadanie úlohy

Pracovný list s dvoma navzájom v pravom uhle vytlačenými osami má na oboch čiarach písmenami A až K vyznačené značky.

Od značiek treba kresliť čiary v pravom uhle a to tak, aby sa čiary kreslené od rovnakých písmen pretínali. Takto získaný uhol sa musí označiť fixkou.

Kritériá špecifické pre túto úlohu

Úlohou je z dvoch značiek (bodov) vytvoriť priesečník (uhol).

Dôležité sú pri tom nasledovné body:

- **Referenčná hrana**

Je nevyhnuté chápať, ako sa zadané osi môžu použiť ako referenčné hrany pre geometrický trojuholník.

- **Používanie uhlov**

Ako treba priložiť uhol, aby boli dosiahnuté presné výsledky. Predovšetkým na pozíciách, na ktorých sa musí geometrický trojuholník otočiť (aby sme získali možnosť dlhšieho priloženia), je potrebná skúsenosť a predstavivosť.

- **Predstavivosť a odhad**

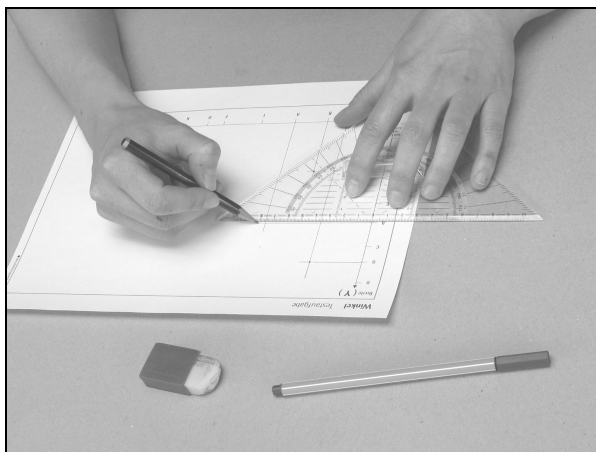
Kde by sa asi mohli čiary pretáť, aká dlhá musí byť čiara? Ako sa úseky predlžujú, ak sú dlhšie ako geometrický trojuholník?

Vzťah k profesii

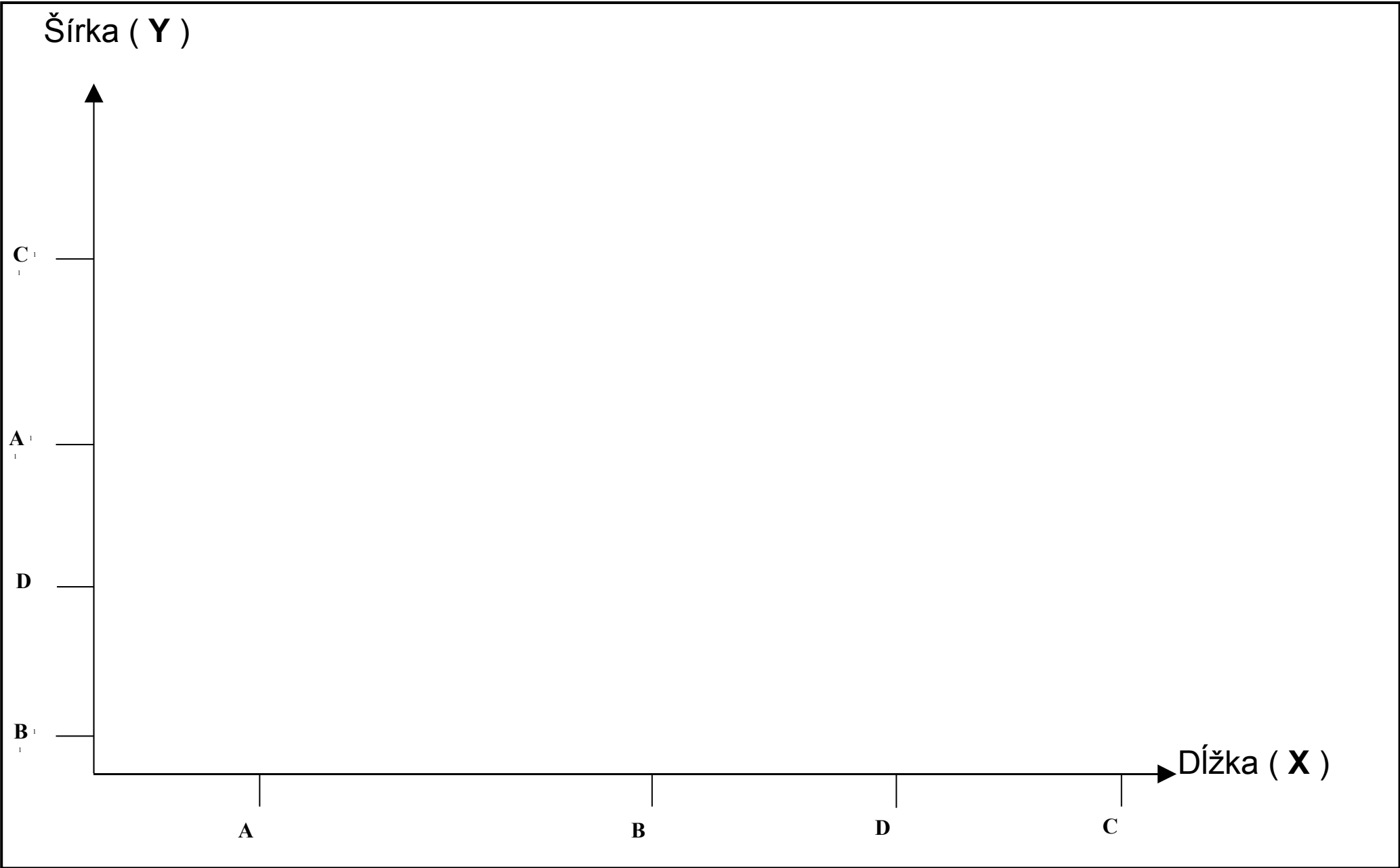
Pravý uhol je podstatný predpoklad u výroby produktov s presnými rozmermi a tvarmi (predovšetkým v oblasti spracovania dreva a obrábania kovov a u profesií v stavebníctve). Aby uhol mohol vzniknúť a mohol byť kontrolovaný, je potrebné porozumieť používaniu geometrického trojuholníka alebo príložníka. Pri tom majú podstatný význam nasledovné kritériá:

- Referenčný bod: Kde treba založiť uhol?
- Používanie: Ako sa uhol presne zakladá?

U tejto úlohy sme vedome upustili od vymeriavania východiskových bodov, aby sme tým zabránili následným chybám. Okrem toho bol vybratý geometrický trojuholník, pretože tento nástroj sa najčastejšie používa pri výučbe novo nastupujúcich žiakov učňovských škôl (napr. v geometrii).



Uhly – Úvodný program



Meno _____

