**Samostudiu 30. 3 – 3. 4. 2020**

 **Narýsujte dle popsaného 1. způsobu postupu následující příklad (obrázek je výsledek, nejsou tam všechny kroky).**





Pozn.:Pobočná hrana znamená boční hranu.

Zdá se vám, že chybí zadání roviny alfa? Nikoli.



* to jsme procvičili v minulých hodinách, hledáme půdorys a nárys pravoúhlého šestiúhelníku ležícího v rovině kolmé k nárysně.
* víme, že nárysem je úsečka a půdorysem šestiúhelník, jehož protilehlé strany jsou rovnoběžné – pozor, minule to některým nevyšlo
* **jak to sestrojíme? Nejprve podstava**
* **1. Způsob:** otočíme rovinu podstavy do půdorysny (body A a S), sestrojíme šestiúhelník (skutečná podstava) a pomocí osové afinity najdeme půdorys podstavy - rovnoběžník, dále na ordinálách a na nárysné stopě najdeme nárys podstavy. (čtěte si to vícekrát, ono to sepne) – takto narýsovat.
* **2. Způsob:** sklopíme rovinu podstavy do nárysny, tam najdeme skutečnou velikost podstavy (čerchovaně, viz. obrázek) a pomocí kolmic vrátíme zpět, čímž získáme nárys podstavy – úsečku, vypadá to lépe, než ten 1. Způsob, ale jak najít půdorys? Budu muset otáčet a využít první způsob. Proč tedy vůbec druhý způsob řešení? Je to ukázka příkladu na řez tělesa rovinou. Představte si, že hranol měl ještě půlku nad touto rovinou (odřízli jsme ji), v tu chvíli je sklopený šestiúhelník nejen skutečnou velikostí podstavy tělesa v zadané úloze, ale také skutečnou velikostí řezu tělesa rovinou. – za pár hodin se na tento způsob hledání skutečné velikosti odkáži, skutečná velikost získaná sklápěním je nám ale známá už dlouho. Toto nerýsovat, jen to znát.

**Máme podstavu,** jak dál



**Přiblížení odstavce:**

Boční hrany jsou kolmé k nárysné stopě a délka odpovídá skutečnosti, na kolmice k nárysné stopě naneseme výšku, 3 cm, vznikne nám obdélník, který představuje nárys tělesa.

Ještě půdorys. Hrany jsou v půdorysu rovnoběžné se základnicí, a průměty bodů jsou na ordinálách, tedy sestrojíte A1A1´, …, F1F1´, a už máte skoro hotovo. Chybí pouze viditelnost, to jsme cvičili přes krycí body, někdo to možná i vidí, to by bylo fajn.