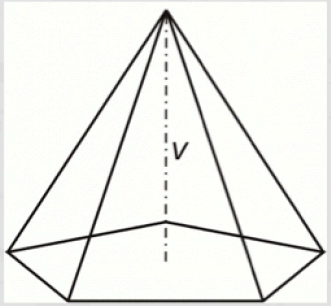
JEHLAN

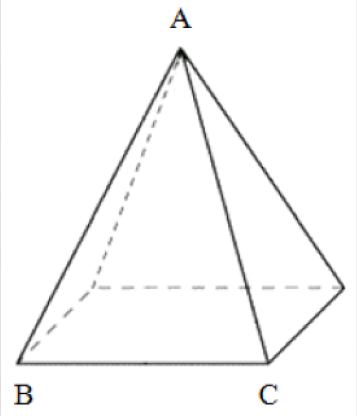
JEHLAN

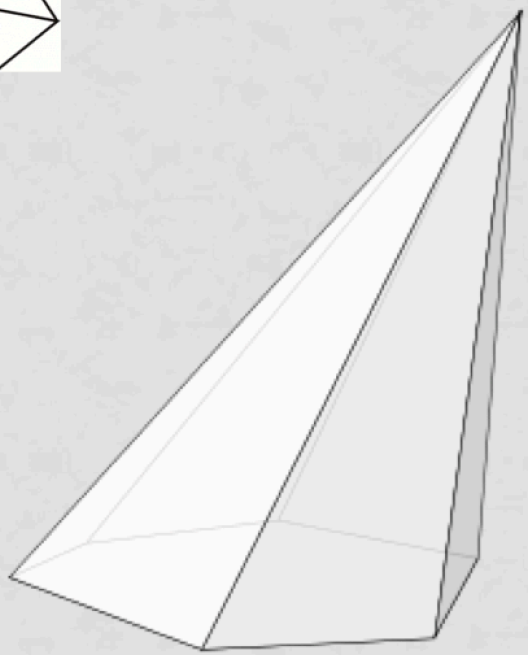
- Trojrozměrné těleso
- Základna (podstava) tvořena nějakým mnohoúhelníkem (trojúhelník, čtverec, kosočtverec…)
- Vrchol mimo rovinu základny
- Vrchol spojen se základnou

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

UKÁZKY JEHLANU

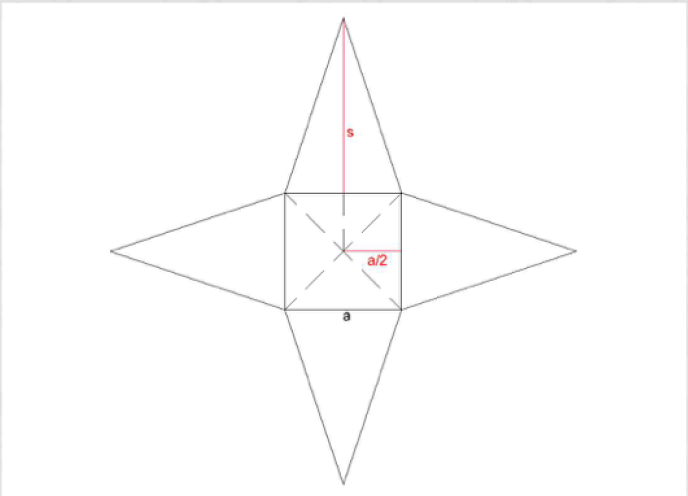


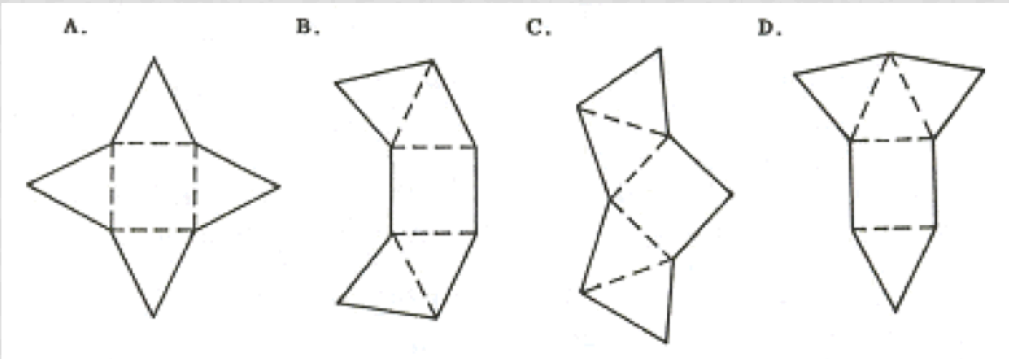




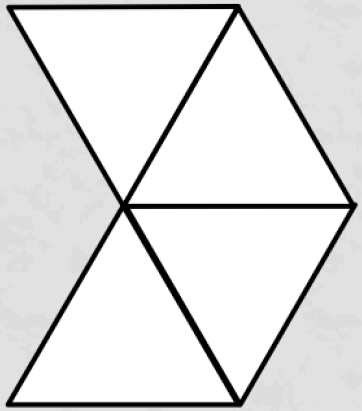
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

SÍŤ JEHLANU, PLÁŠŤ JEHLANU

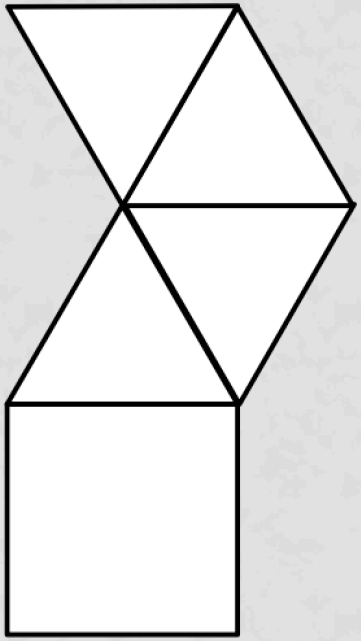




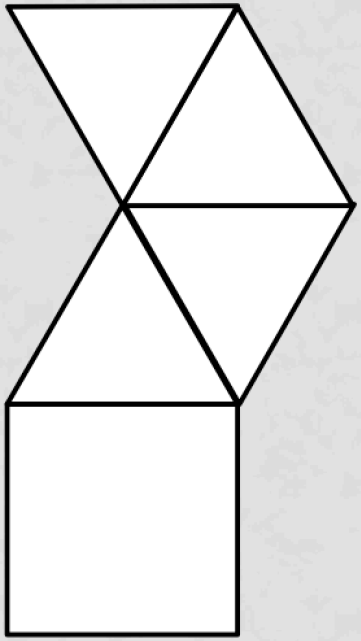
Plášť jehlanu

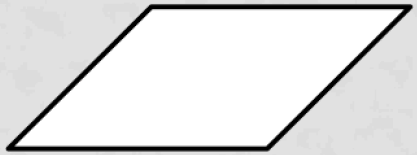


SÍŤ JEHLANU

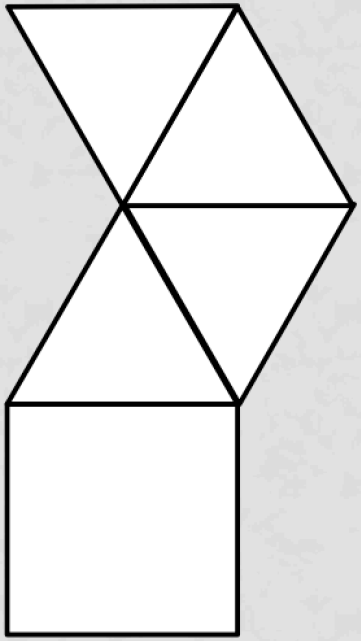


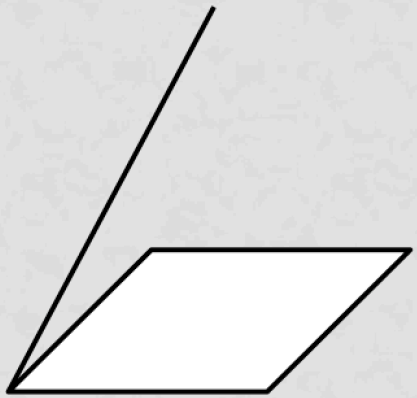
SÍŤ JEHLANU



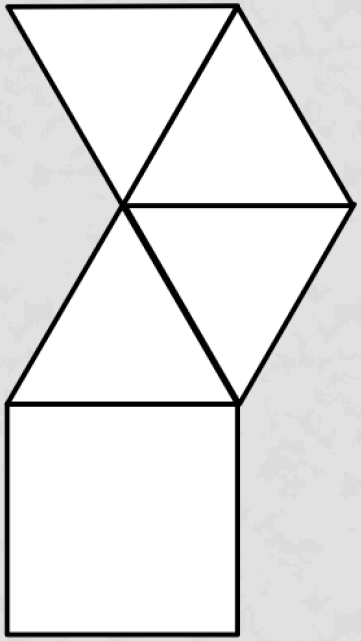


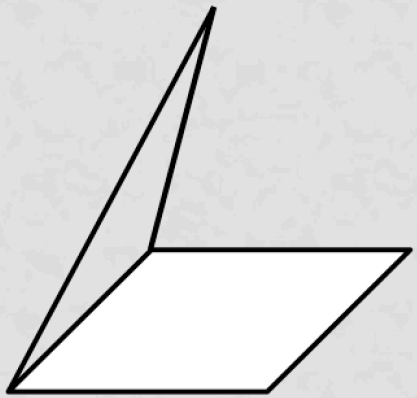
SÍŤ JEHLANU



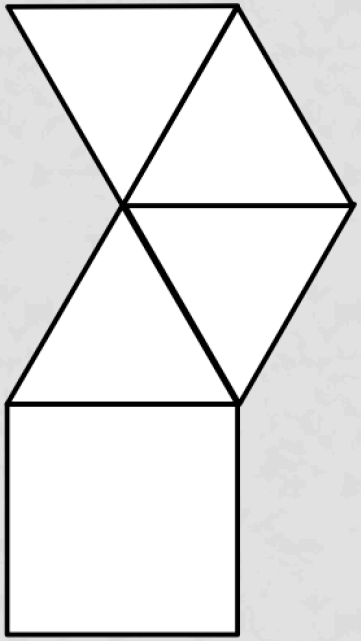


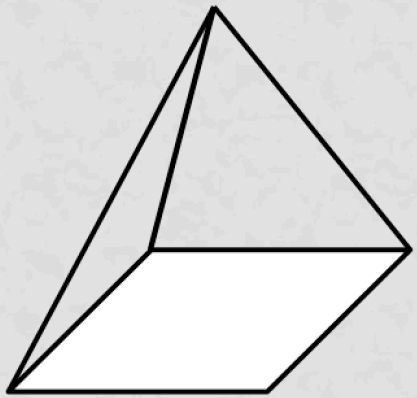
SÍŤ JEHLANU



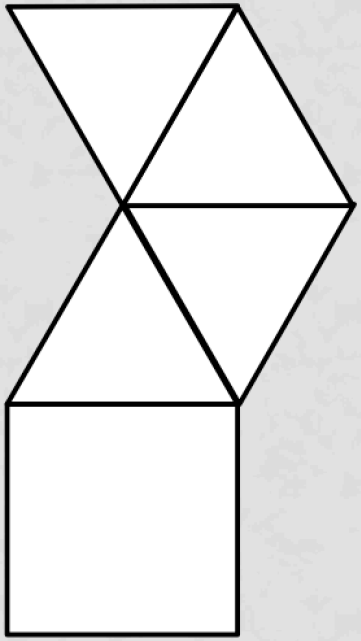


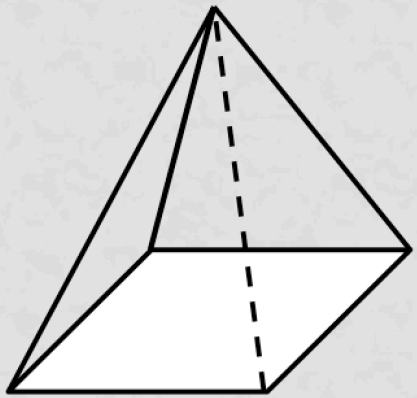
SÍŤ JEHLANU





SÍŤ JEHLANU





VZOREČKY

- Objem: $V = \frac{1}{3} \cdot S_p \cdot v$
  - S_p – Plocha podstavy
  - v = tělesová výška
  - Objem =jedna třetina krát plocha podstavy krát výška

VZOREČKY

- Povrch : $S = S_p + Q$
  - Povrch = Plocha podstavy + plocha pláště
  - S – povrch jehlanu, S_p – plocha podstavy, Q -plášť
  - Plášť se skládá z několika trojúhelníků (záleží na tvaru podstavy)
  - Pro výpočet obsahu trojúhelníku potřebuji znát jeho výšku, ta se vypočítá pomocí Pythagorovy věty
  - vzorec: $v_s = \sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2 + v^2}$

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50		
2	60		9000	
3		30	1000	
4	16			736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	
2	60		9000	
3		30	1000	
4	16			736

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60		9000	
3		30	1000	
4	16			736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	
3		30	1000	
4	16			736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	7310,4
3		30	1000	
4	16			736

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	7310,4
3	10	30	1000	
4	16			736

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	7310,4
3	10	30	1000	708,2
4	16			736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	7310,4
3	10	30	1000	708,2
4	16	12,83		736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

PŘÍKLADY

- Doplň chybějící hodnoty do tabulky, jedná se o jehlan s podstavou čtverce o straně a

	a	v	V	S
	cm	cm	cm^3	cm^2
1	30	50	135000	4032
2	60	7,5	9000	7310,4
3	10	30	1000	708,2
4	16	12,83	1094,8	736

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný