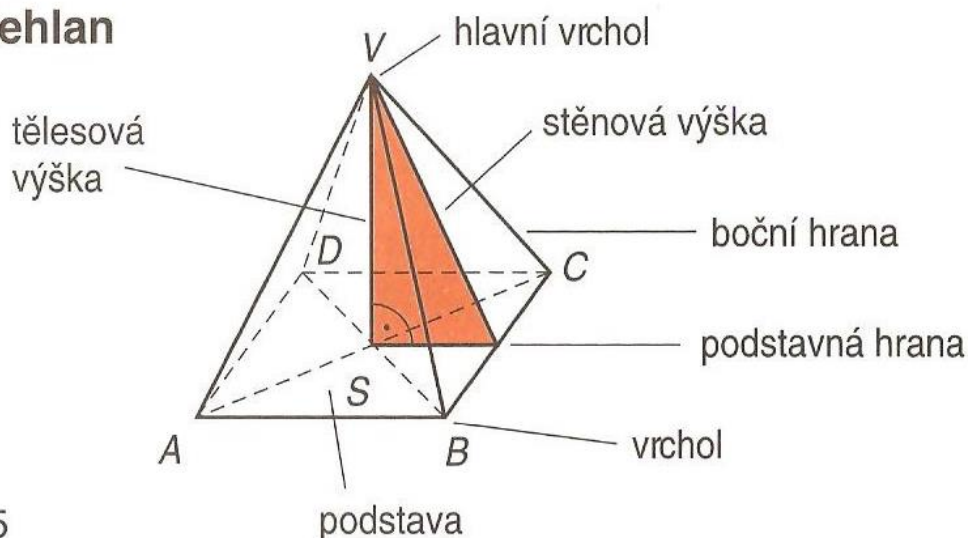


Jehlan

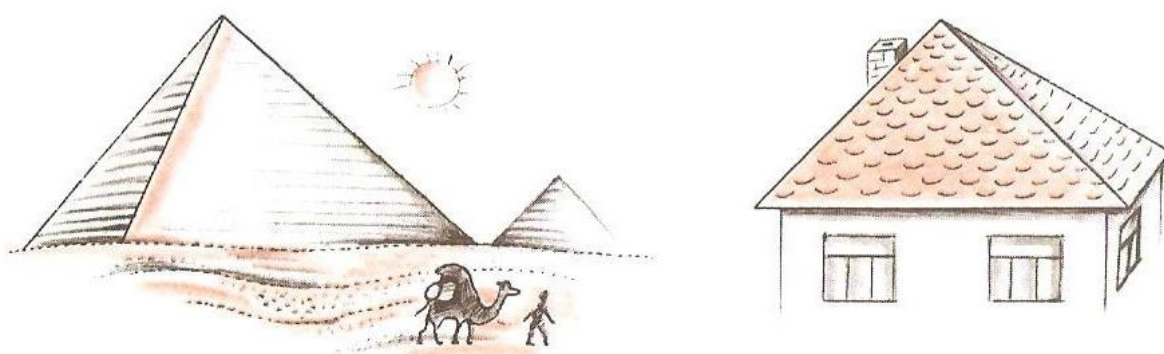
2.2 Jehlan



Obr. 15

Na obr. 15 je **jehlan**. Čtyřúhelník $ABCD$ je **podstavou** jehlanu, trojúhelníky VAB , VBC , VCD , VDA jsou jeho **boční stěny**. Podle počtu bočních stěn rozlišujeme jehlan trojboký, pětiboký, šestiboký atd.

Tvar jehlanu mají např. střechy některých domů, stany, pyramidy.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklady:

- 1) Kolik krychlových metrů kamene bylo asi spotřebováno na Cheopsovu pyramidu, která je 137m vysoká? Pyramida má tvar jehlanu se čtvercovou podstavou délka podstavné hrany je 270m.
- 2) Vypočítejte objem půdního prostoru stanové střechy se čtvercovou podstavou. Délka podstavné hrany je 10,7m a výška střechy je 4,2m.
- 3) Vypočítejte hmotnost modelu pravidelného čtyřbokého jehlanu, který má délku podstavné hrany 15cm a výšku 20cm. Model je zhotoven z lipového dřeva, hmotnost 1 centimetru krychlového dřeva je 0,7 g.
- 4) Vypočítejte objem čtyřbokého jehlanu. Výška jehlanu je 9cm, jeho podstavu tvoří obdélník s délkami stran 60mm a 40mm.

Zdroj: Matematika pro odborná učiliště- Geometrie Septima 1999