

### Kód ITMS projektu: 26 l l 0 l 30667 Stredná priemyselná škola dopravná, Sokolská 9 l l /94,960 0 l Zvolen



# Siete telies

VZDELÁVACIA OBLASŤ: MODERNÉ VZDELÁVANIE PRE VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ

SPŠ dopravná Zvolen Študijný odbor: 37 65M Ing. Ľubica Pospíšilová 2014 - 2015







## DEFINÍCIA SIETE TELESA

Siet' - je povrch konkrétneho telesa rozvinutý do roviny

Konštrukcia siete: rysujeme ju so všetkými bočnými stenami telesa /plášťom/ a podstavami telesa

**Využitie:** Na niektorých <u>technických výkresoch</u> je potrebné okrem základného zobrazenia strojových súčiastok (napr. spaľovací motor, prevodovka, rozvodovka, nápravy cestných vozidiel, brzdové systémy, karosérie ) v pohľade, reze, prípadne priereze nakresliť aj rozvinutý tvar daného telesa







## **DRUHY SIETÍ TELIES**

- -siete hranatých telies kocka, hranol, ihlan
- -siete valcových a rotačných (oblých) telies valec, kužeľ, guľa

#### Postup riešenia siete telies:

- zobrazenie telies vo vhodnej mierke
- > zistenie skutočnej veľkosti hrán, plôch (u rotačných telies povrchových priamok)
- nakreslenie plášťa telesa do roviny
- > doplnenie podstavy alebo podstáv do siete
- doplnenie prídavkov, ak sú potrebné na spojenie
- by obrys siete vytiahneme plnou hrubou súvislou čiarou, miesta ohybu dvojbodkočiarkovanou čiarou

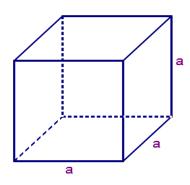


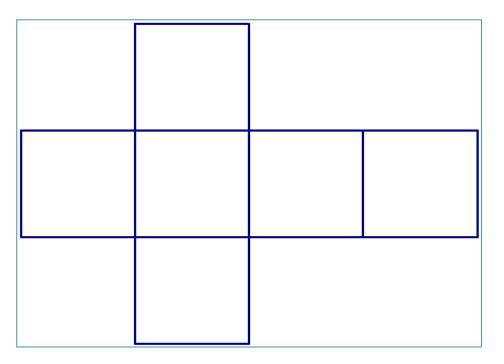




# SIETE HRANATÝCH TELIES

**KOCKA** – sieť sa skladá zo šiestich zhodných štvorcov, ktorých dĺžka strany je určená veľkosťou strany kocky

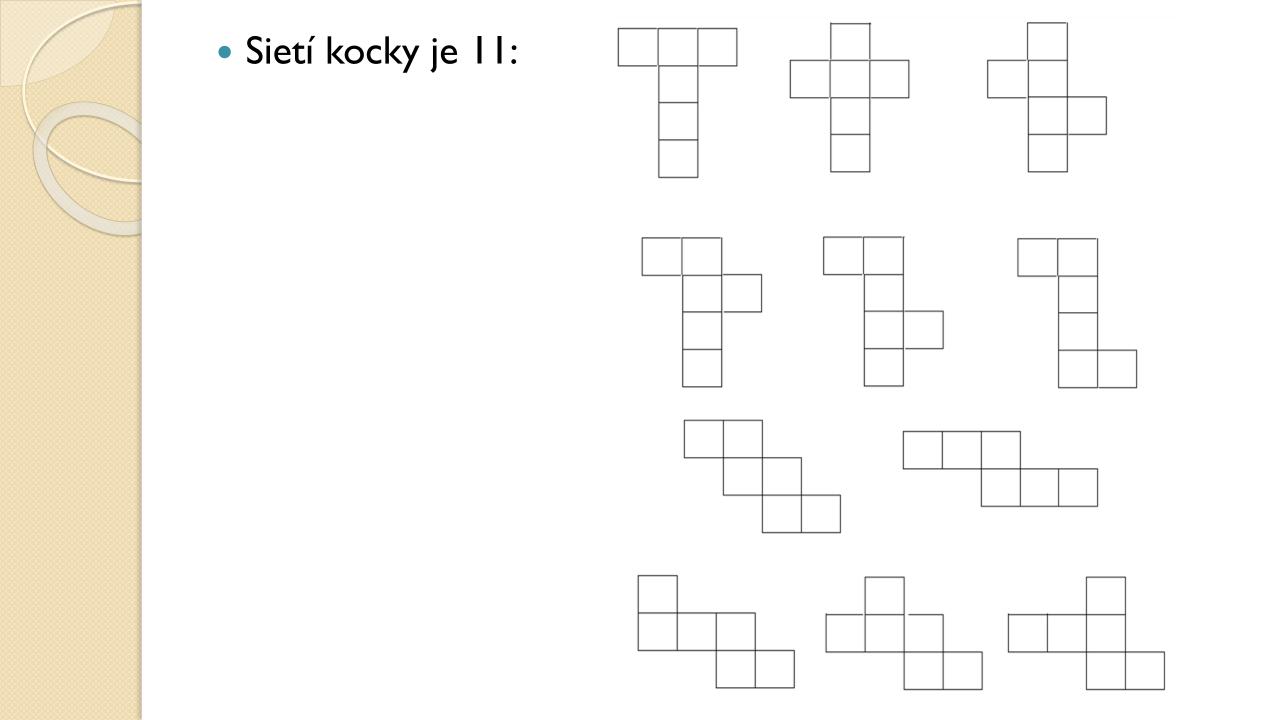




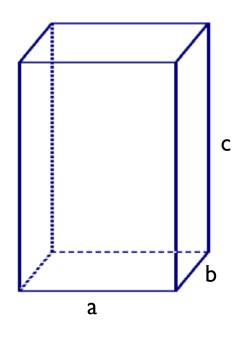


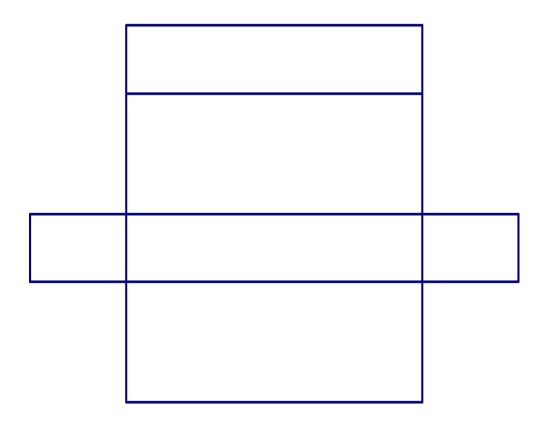






# **KVÁDER** – sieť sa skladá zo šiestich obdĺžnikov, ktorých rozmery sú určené rozmermi kvádra – a, b, c











Siet' pravidelného štvorbokého kvádra sa skladá zo štyroch rovnakých obdĺžnikov, ktorých rozmery sú určené rozmermi kvádra – a, c a dvoch štvorcových podstáv – a = b

## Narysujte:

- I. Siet' kvádra s rozmermi: a = 4 cm, b = 3cm, c = 5cm
- 2. Sieť pravidelného štvorbokého kvádra s rozmermi: a = b = 4cm,c = 6cm
- 3. Siet' kocky s rozmerom: a = 4cm

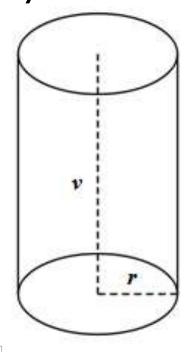


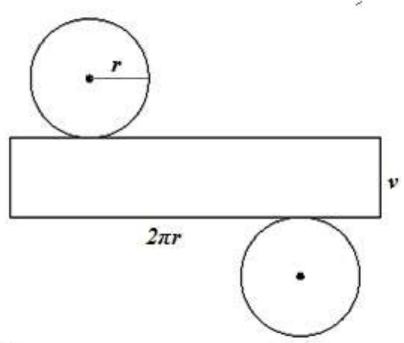




## SIETE VALCOVÝCH TELIES

➤ VALEC – sieť tvorí plášť/obdĺžnik, ktorého rozmery sú závislé od polomeru valca a výšky valca/ a dve kruhové podstavy



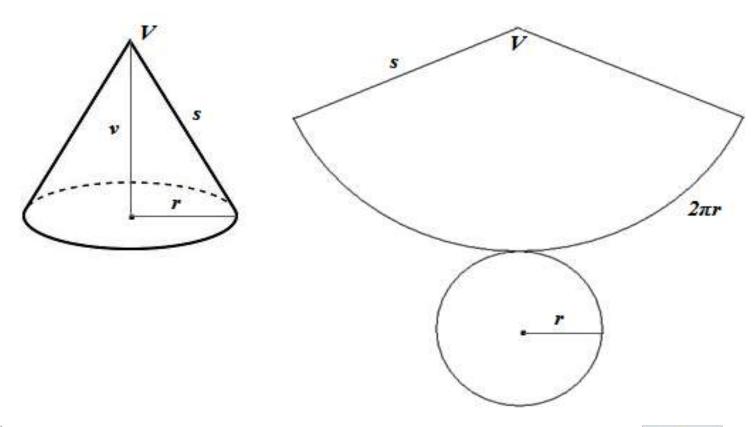








**KUŽEĽ** – sieť tvorí plášť/kruhový výsek, ktorého rozmery sú závislé od polomeru podstavy kužeľa a výšky kužeľa/ a jedna kruhová podstava











## **KONIEC**

## ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ.





