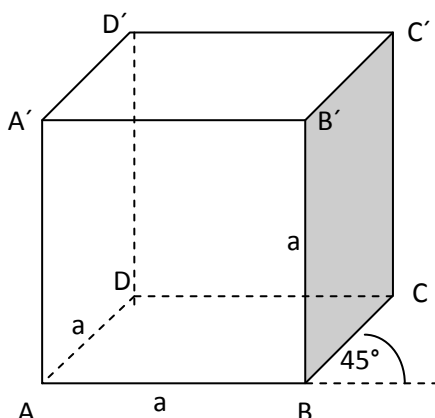


11.1. Zobrazení a popis krychle a kvádru

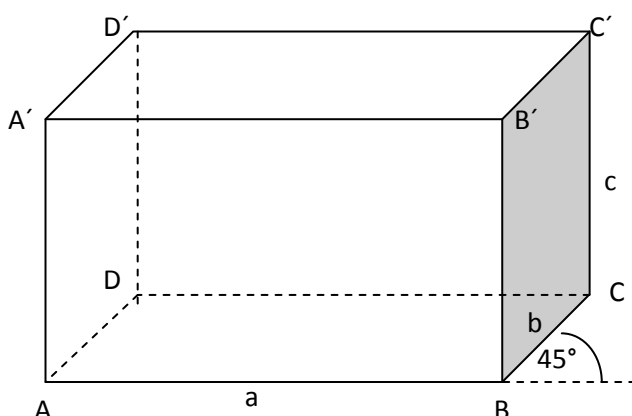
Krychle

- všechny stěny krychle jsou čtverce
- při znázorňování je nezkresleně vidět přední stěna, boční a horní jsou zkresleny (znázorňují se pod úhlem 45° a v poloviční velikosti)
- hrany stěn, které nejdou vidět, se znázorňují čárkovaně
- má osm vrcholů, většinou se označují $ABCD A' B' C' D'$, kdy body $ABCD$ tvoří spodní podstavu a body $A' B' C' D'$ tvoří horní podstavu



Kvádr

- stěny kvádru jsou obdélníky – přední a zadní jsou stejné, horní a spodní jsou stejné, boční jsou stejné
- při znázorňování je nezkresleně vidět přední stěna, boční a horní jsou zkresleny (znázorňují se pod úhlem 45° a v poloviční velikosti)
- hrany stěn, které nejdou vidět, se znázorňují čárkovaně
- má osm vrcholů, většinou se označují $ABCD A' B' C' D'$, kdy body $ABCD$ tvoří spodní podstavu a body $A' B' C' D'$ tvoří horní podstavu



Postup při rýsování krychle a kvádrů:

- narýsujeme přední stěnu
- narýsujeme jednu boční hranu – pod úhlem 45° a její délka je poloviční vzhledem k původní délce
- narýsujeme další tři boční hrany – rovnoběžné s tou první narýsovanou hranou, všechny stejně dlouhé
- dorýsujeme chybějící hrany, pozor na to, aby ty hrany, co nejdou vidět, byly čárkované

Úhlopříčka

- je to úsečka spojující protější vrcholy
- může být:
 - **stěnová** – leží v jedné stěně, např.: AB' , $A'D$, BD , ... je jich celkem 6
 - **tělesová** – spojuje protější vrcholy v tělese (vrcholy, které neleží v jedné stěně), jsou to AC' , BD' , CA' a DB'

