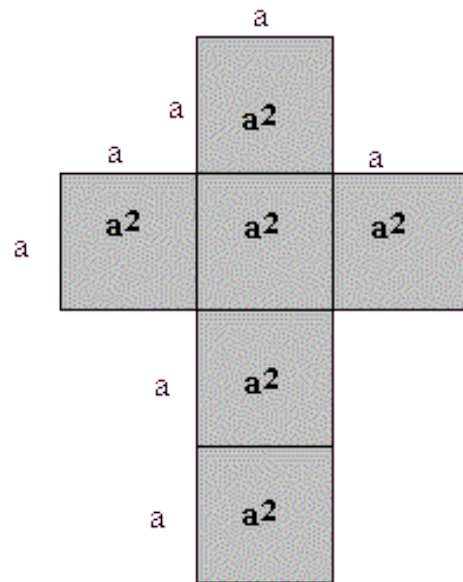
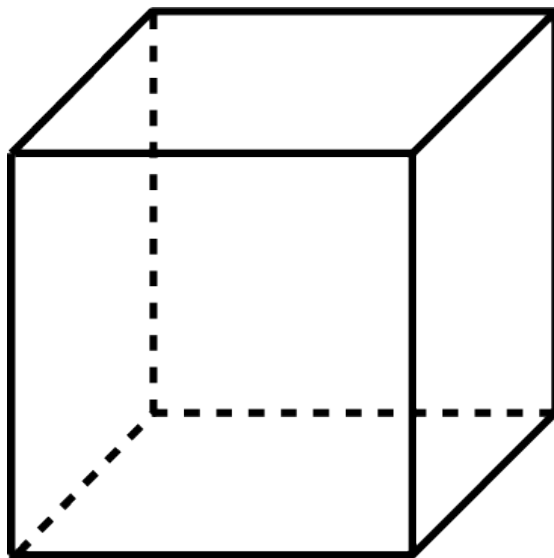


KOCKA



OPIS

- Omejuje jo 6 skladnih kvadratov
- Ploskve so druga na drugo pravokotne
- Ploskev na kateri stoji in njej vzporedna ploskev sta osnovni ploskvi, ostale so stranske
- Ploskve sestavljajo plašč
- Po dve sosednji ploskvi se stikata v robu
- Robovi, ki so stranice osnovne ploskve imenujemo osnovni robovi, ostali so stranski
- Vsi robovi so enako dolgi

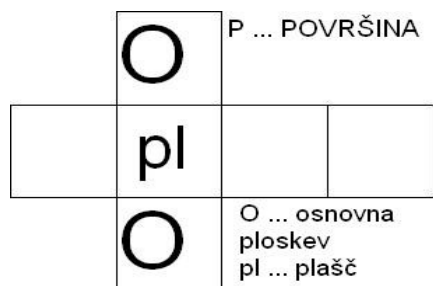
POVRŠINA

Površina je vsota ploščin vseh mejnih ploskev.

$$P = 2O + pl$$

$$P = 2a^2 + 4a^2$$

$$P = 6a^2$$



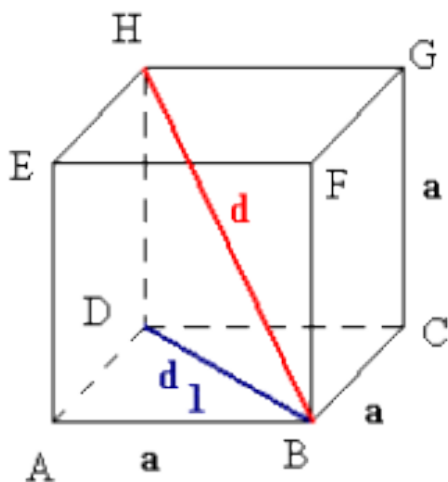
PROSTORNINA

Izračunamo jo podobno kot pri kvadru, le da so vsi robovi kocke enaki $a=b=c$.

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = a^3$$

TELESNA IN PLOSKOVNA DIAGONALA

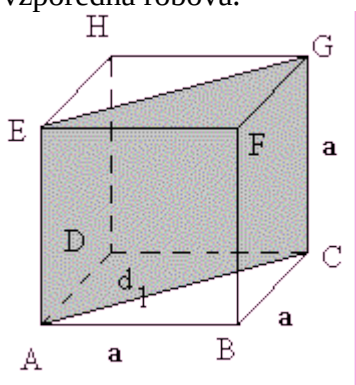


- Telesna diagonalna (d) je daljica, ki povezuje dve oglišči različnih ploskev.
Na primer: AC, BG, CF, ...
Med seboj so si skladne.

Ploskovna diagonalna (d^1) je daljica, ki povezuje nasprotni oglišči iste ploskve (AG, BH, DF, ...)
Med seboj so si skladne.

DIAGONALNI PRESEK

Je pravokotnik, ki ga dobimo, če kocko presekamo z ravnino, ki gre skozi ne sosednja vzporedna robova.



$$S_p = a^2 \cdot \sqrt{2}$$