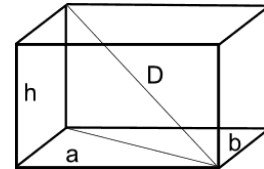
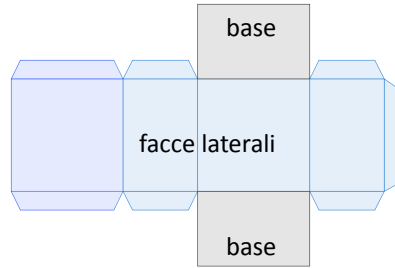
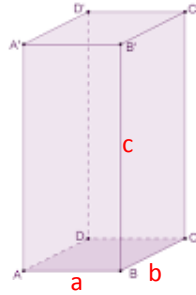


PARALLELEPIPEDO RETTANGOLO

È un prisma delimitato da 6 rettangoli a due a due congruenti e paralleli.
È un particolare prisma retto avente 6 facce, 8 vertici e 12 spigoli.
Un parallelepipedo rettangolo è un prisma retto a base rettangolare.
Tutti gli angoli interni hanno un'ampiezza pari a 90°.



$$D = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$$

$$a = \sqrt{D^2 - b^2 - c^2}$$

$$S_l = 2p \cdot h$$

$$2p = \frac{S_l}{h}$$

$$h = \frac{S_l}{2p}$$

$$S_t = S_l + 2S_b$$

$$S_l = S_t - 2S_b$$

$$S_b = \frac{S_t - S_l}{2}$$

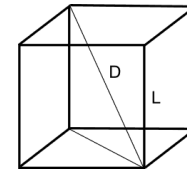
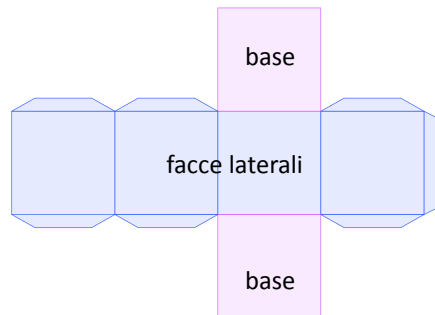
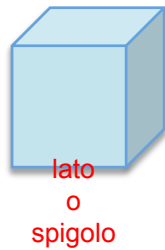
$$V = S_b \cdot h$$

$$h = \frac{V}{S_b}$$

$$S_b = \frac{V}{h}$$

CUBO

È un prisma delimitato da 6 quadrati congruenti tra loro.
Tutti gli spigoli di un cubo sono congruenti tra di loro.
Gli angoli interni misurano tutti 90°.
Un cubo è un poliedro con 6 facce, 8 vertici e 12 spigoli.



$$D = l \cdot \sqrt{3}$$

$$l = \frac{D}{\sqrt{3}}$$

$$\sqrt{3} = 1,73$$

$$S_l = 4l^2$$

$$l = \sqrt{\frac{S_l}{4}}$$

$$S_t = 6l^2$$

$$l = \sqrt{\frac{S_t}{6}}$$

$$V = l^3$$

$$l = \sqrt[3]{V}$$