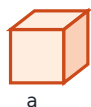


Tělesa

Povrch, objem, úhlopříčky, síť, slepení, výřez, hladina.



krychle $S=6a^2$ $V=a^3$

kvádr $S=2(ab+bc+ac)$ $V=abc$

stěnová $\sqrt{a^2+b^2}$

tělesová $\sqrt{a^2+b^2+c^2}$

Vzorce

hranol / válec $V = Sp \cdot v$
jehlan / kužel $V = Sp \cdot v / 3$
válec $S = 2\pi r(r+v)$ **plášť** $= 2\pi r \cdot v$
kužel $s = \sqrt{r^2+v^2}$ $S = \pi r^2 + \pi r s$
koule $S = 4\pi r^2$ $V = 4\pi r^3/3$

Část je vzadu v testu. Pythagoras a stranu kužele umět.

Sítě a pohledy

Krychle 11 sítí. Protilehlé stěny nesousedí. Válec = 2 kruhy + obdélník. Pohledy: půdorys, nárys, bokorys.

Slepení, výřez, voda

Slepené kvádry

V = součet objemů

S = součet povrchů – 2 · slepená stěna

Výřez a hladina

V = původní – díra

hladina válce: $V = \pi r^2 \cdot \Delta v$

přelévání: $\pi r^2 v = a \cdot b \cdot h$

Když díra protne stěny, povrch: ubudou podstavy díry, přibudou pláště.

Krychličky

n^3 kostek. Viditelné z 3 pohledů $\neq$ odebrané. L-mřížka: sčítej vrstvy, roh ne dvakrát.

ZAPAMATUJ

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$ $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$

PAST Z CERMATU

Plášť válce není $\pi r^2 v$.

/3 jen u objemu jehlanu a kužele.

$s \neq v$ u kužele.

Slepenci: zapomenout –2 stěny.

V TESTU

Dva kvádry + nátěr. Válec $\rightarrow$ kvádr. Síť — které stěny sousedí. Otevřená krabice.

DO APPKY

Tap stěna = rozměr. Flatten síť.

Slider vody. Highlight styčné stěny při slepení.

Řez: posouvat rovinu, Pythagoras ve stěně.