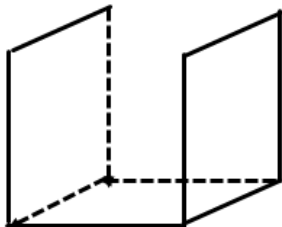


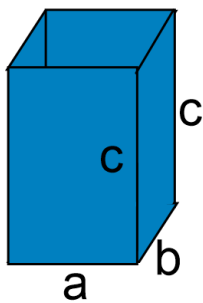
Dobrý den, dnes budeme sestavovat vzorce pro povrch krychle a kvádrů, když některá stěna bude chybět.

**Cvičení č. 1 – Sestav vzorce pro povrch u následujících krychlí a kvádrů**

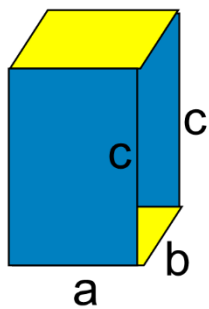
a) Krychle bez přední a zadní stěny a bez horní podstavy (víka)



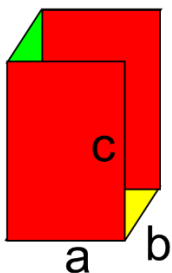
b) Kvádr bez horní podstavy (víka)



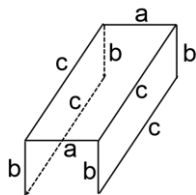
c) Kvádr bez obou bočních stěn



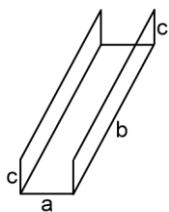
d) Kvádr bez jedné boční stěny a horní podstavy



e) Kvádr bez přední a zadní stěny a bez dolní podstavy (dna) – tunel bez podlahy



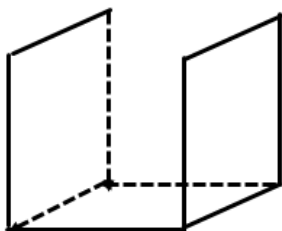
f) Kvádr bez přední a zadní stěny a bez horní podstavy (stropu) – průplav



### ŘEŠENÍ:

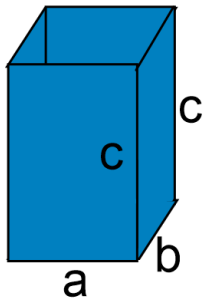
**Cvičení č. 1 – Sestav vzorce pro povrch u následujících krychlí a kvádrů**

a) Krychle bez přední a zadní stěny a bez horní podstavy (víka)



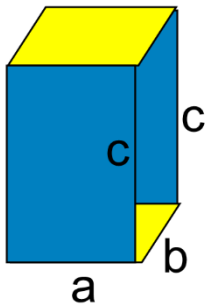
$$P = 3 \cdot a \cdot a$$

b) Kvádr bez horní podstavy (víka)



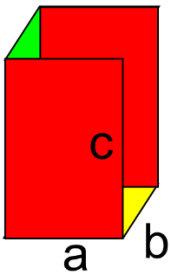
$$P = 1 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$$

c) Kvádr bez obou bočních stěn



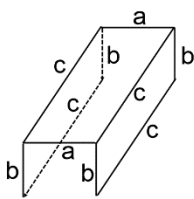
$$P = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c$$

d) Kvádr bez jedné boční stěny a horní podstavy



$$P = 1 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 1 \cdot b \cdot c$$

e) Kvádr bez přední a zadní stěny a bez dolní podstavy (dna) – tunel bez podlahy



$$P = 2 \cdot b \cdot c + 1 \cdot a \cdot c$$

f) Kvádr bez přední a zadní stěny a bez horní podstavy (stropu) – průplav

$$P = 1 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c$$

