WITAM !!

Poradnik ten przedstawia sposób w jaki można samemu zrobić kostkę (sześcian) z zapałek bez użycia kleju!!

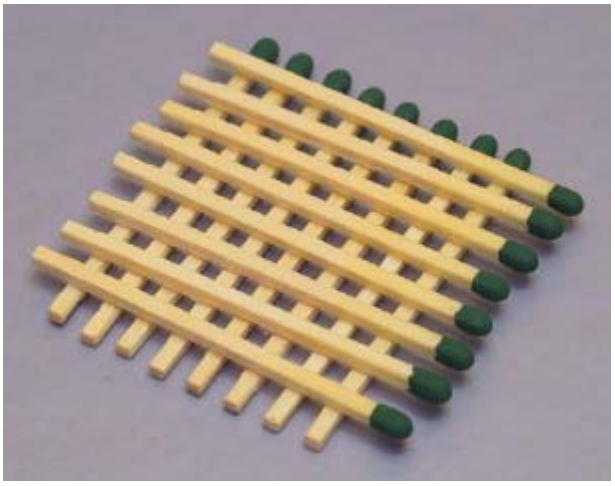
START

Do zbudowania kostki są potrzebne 3 paczki zapałek.
Czasami można kupić w takich dużych paczkach nieco dłuższe zapałki.
Z nich również można wykonywać kostkę i wychodzi nawet ładniejsza bo jest nieco większa!!

KROK 1

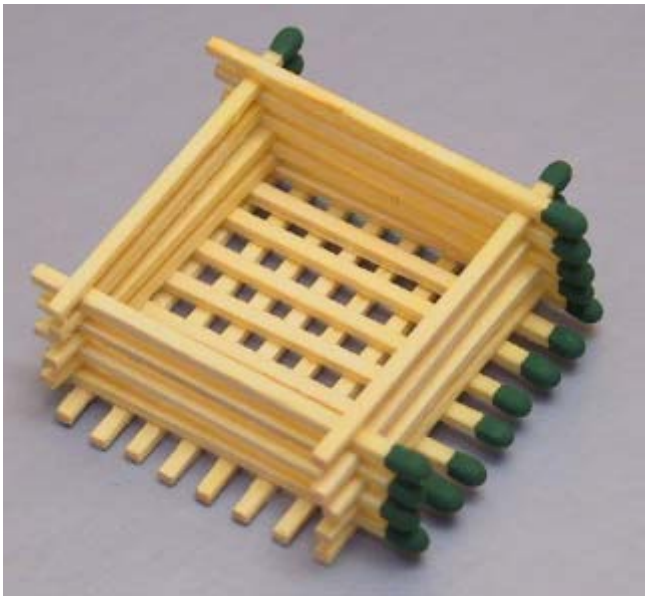
Układamy na jakiejś mało śliskiej powierzchni 8 zapałek równolegle, gdyby nam się wydawało za ciasno to można nie 8, a 7 zapałek ułożyć.

KROK 2

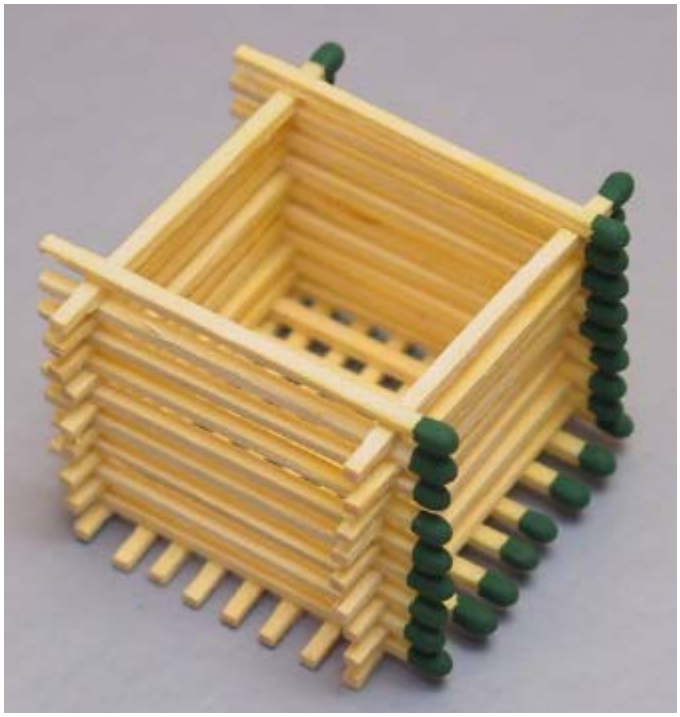


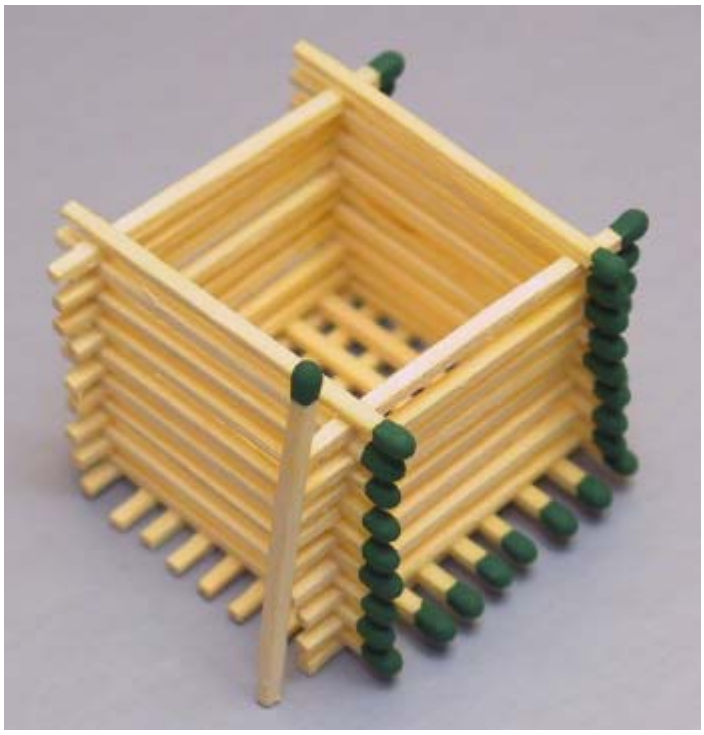
Następnie układamy również 8 zapałek
(również jak nie będą się nam mieściły można zmniejszyć ich ilość do 7 zapałek)
na poprzednich.

KROK 3



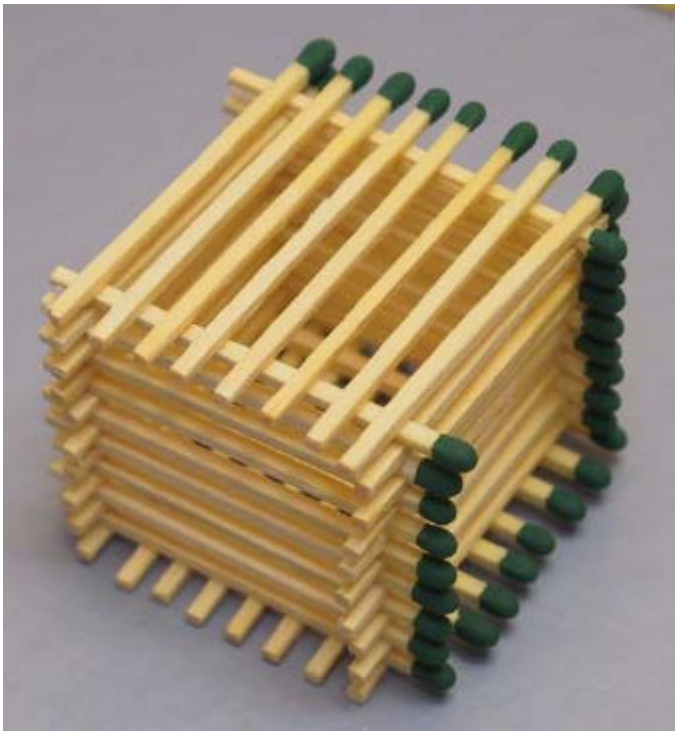
Kolejny etap to układanie zapałek równolegle na przemian parami po obu stronach.
W ten sposób budujemy coś w rodzaju studni,





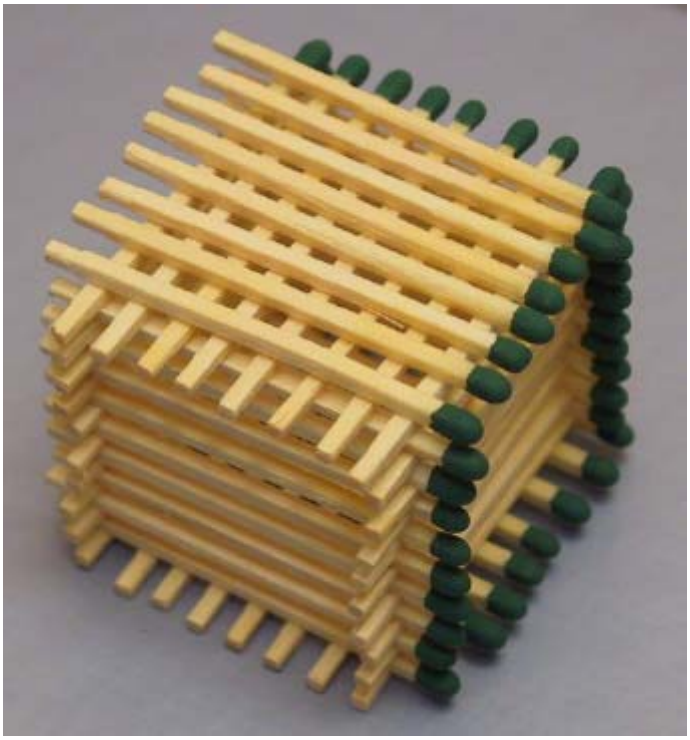
której wysokość powinna być mniejsza od dł. zapałki.

KROK 4



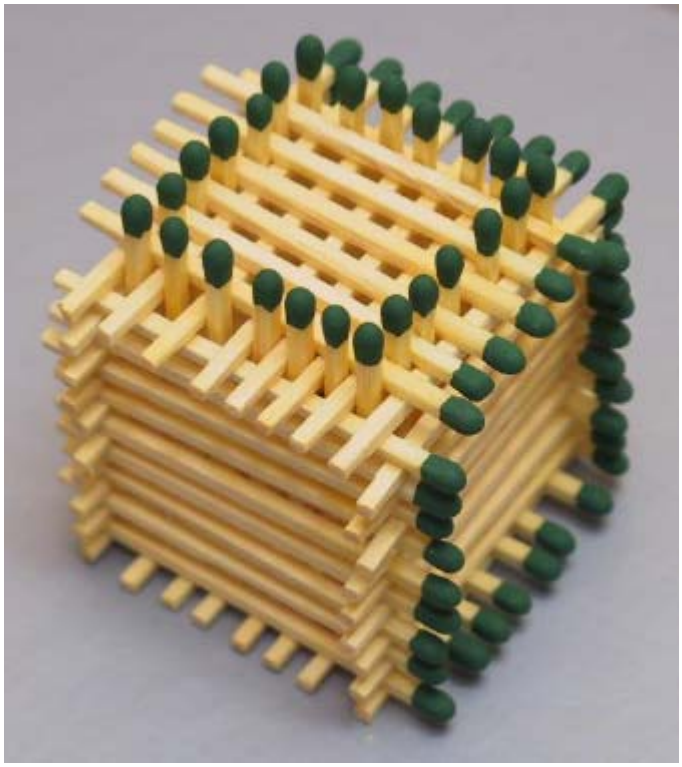
W następnym etapie układamy na samej górze naszej "studni" identyczne jak w KROKU 1,
8 zapałek równolegle. Musi to być taka sama ilość jaka jest na samym dole.
Taka sama ilość jaką użyliśmy w KROKU 1.

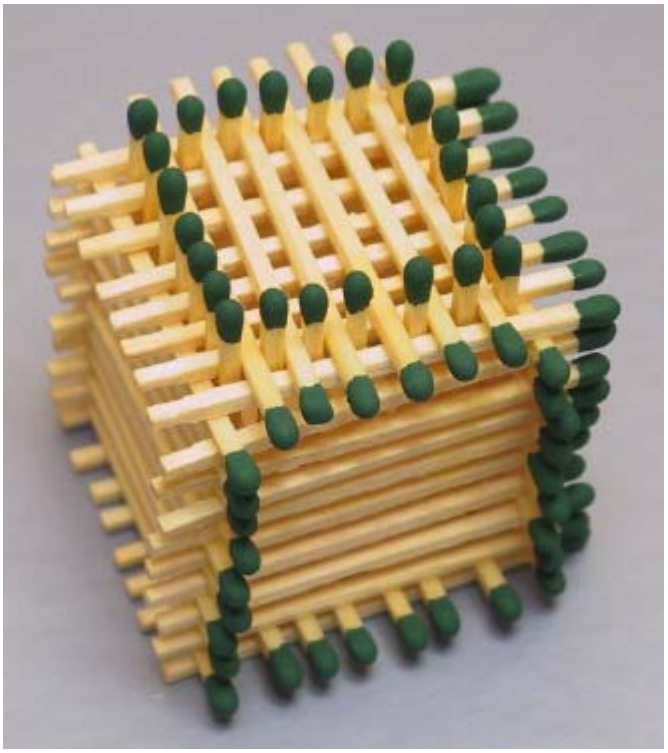
KROK 5



W tej części układamy znowu 8 zapałek na górze tylko tyle że przeciwną stronę.
Musi to być taka sama ilość jaka jest na samym dole.
Taka sama ilość jaką użyliśmy w KROKU 2.

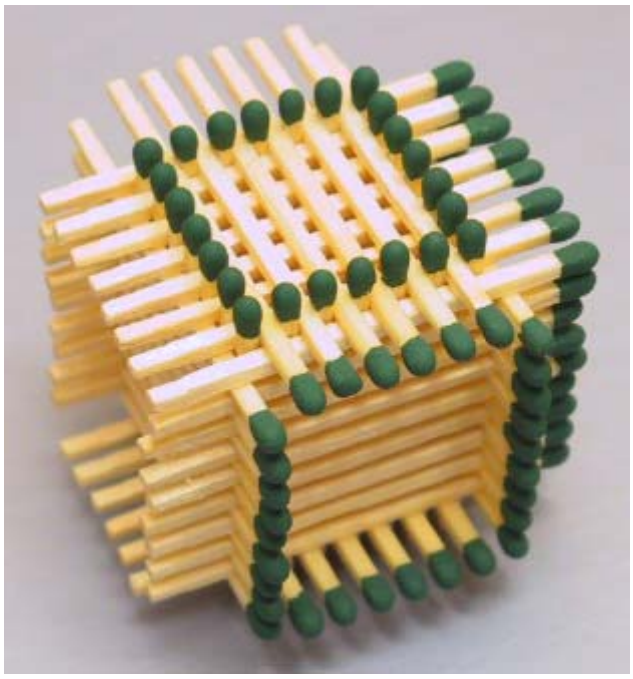
KROK 6





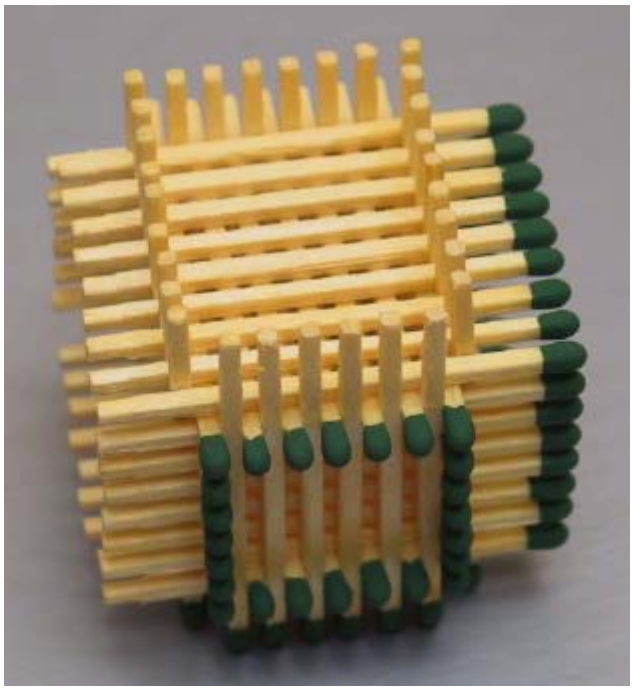
Ta część budowy kostki jest prawie najtrudniejsza!!
Nasze zadanie polega na wkładaniu zapałek pionowo z góry na dół.
BARDZO WAŻNE o czym musimy pamiętać to, to że każda zapałka włożona od góry musi wchodzić w dokładnie ta samą dziurkę na dole!!
Po włożeniu wszystkich zapałek,
zdejmujemy po jednej skrajnej zapałce z górnej warstwy. To te zapałki co są luźno położone.

KROK 7

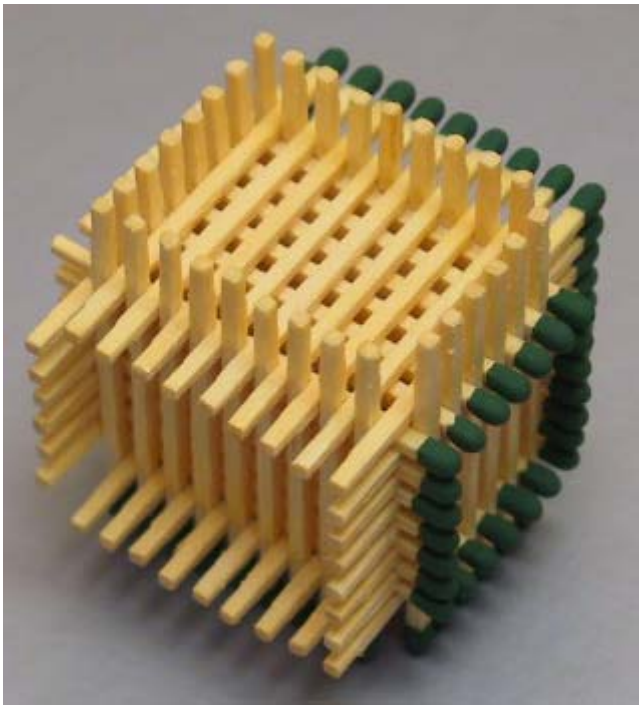


Teraz jest najtrudniejsza z czynności w budowie koski.
Naszym zadaniem jest ściśnięcie luźnej konstrukcji, delikatnie ściskamy ją ze wszystkich 4 stron!!
To wszystko robimy bez jej podnoszenia!! Gdy już w miarę jest to ściśnięte łapiemy mocno z 2 przeciwległych stron,
podnosimy ją i ściskamy z góry i z dołu. Tak aby powstała jednolita konstrukcja (patrz rys.)
Niesyty nie jestem w stanie słownie dokładniej to opisać.

KROK 8

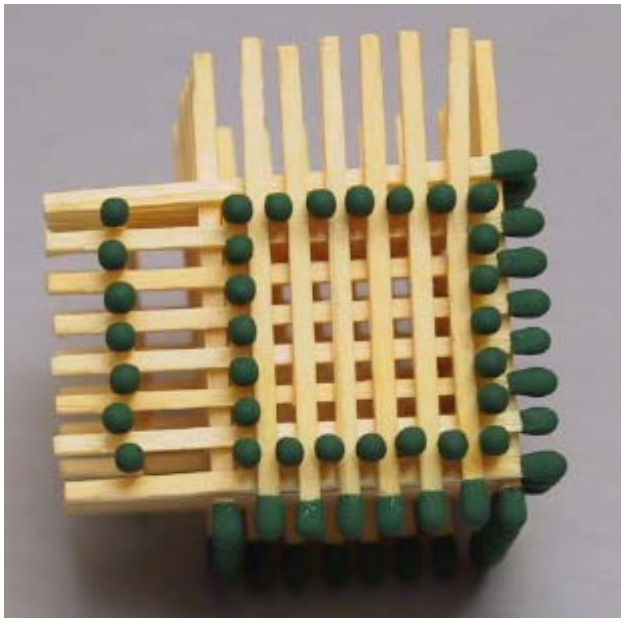


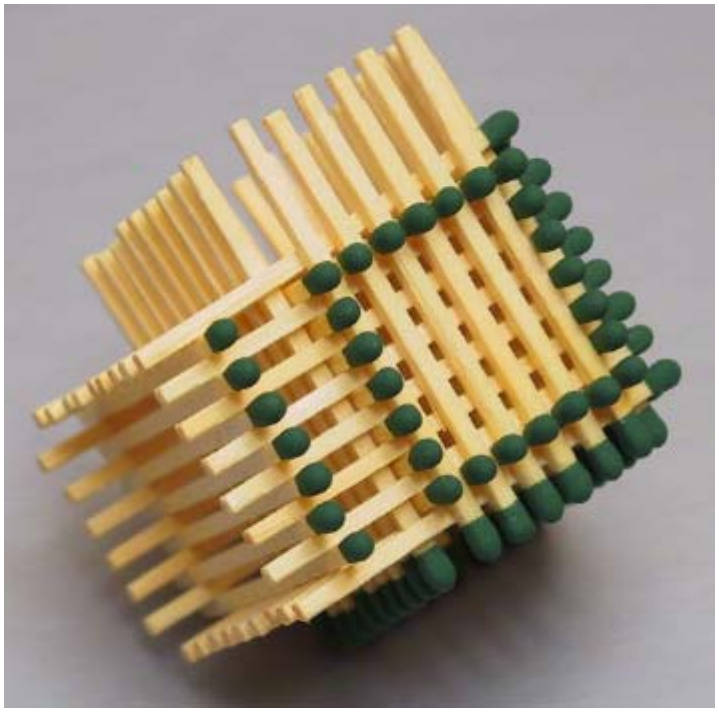
Teraz naciskamy z góry na wystające części zapałek tak, aby całość przesunąć w kierunku główki zapałki.



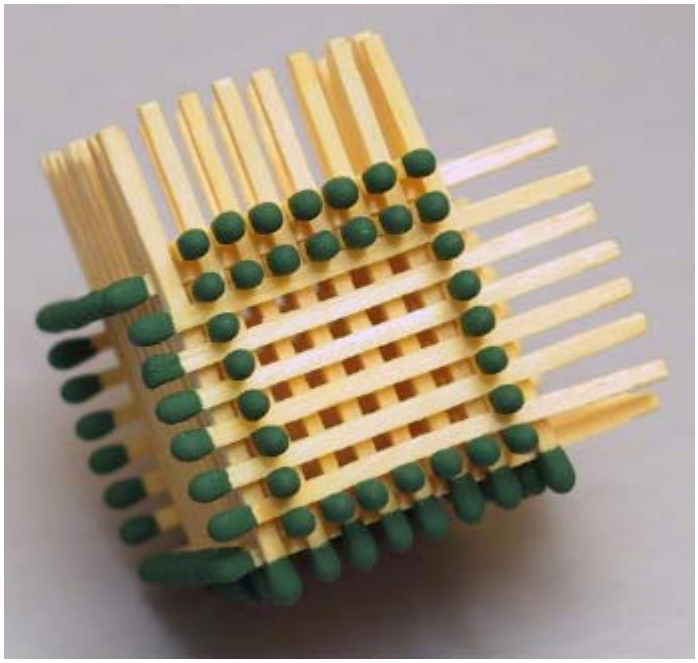
Zapałki muszą się zeprzeć na główkach.

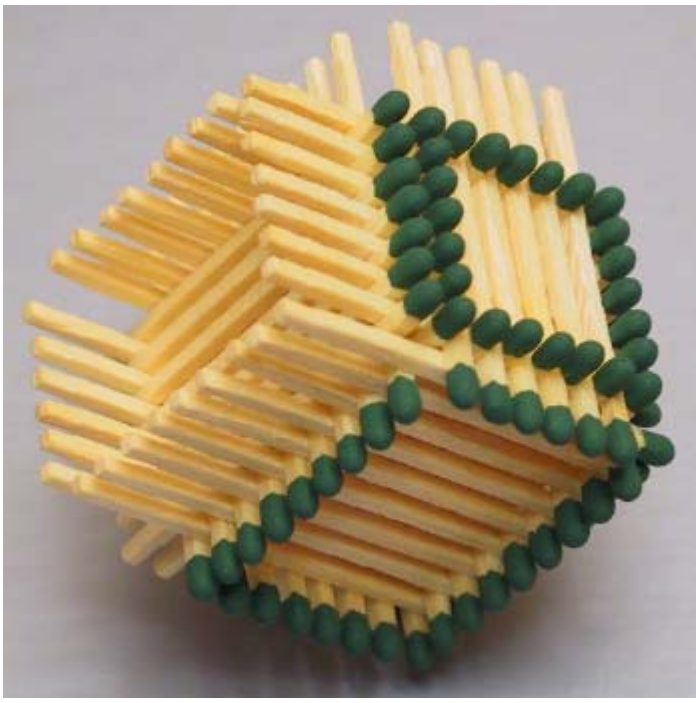
KROK 9





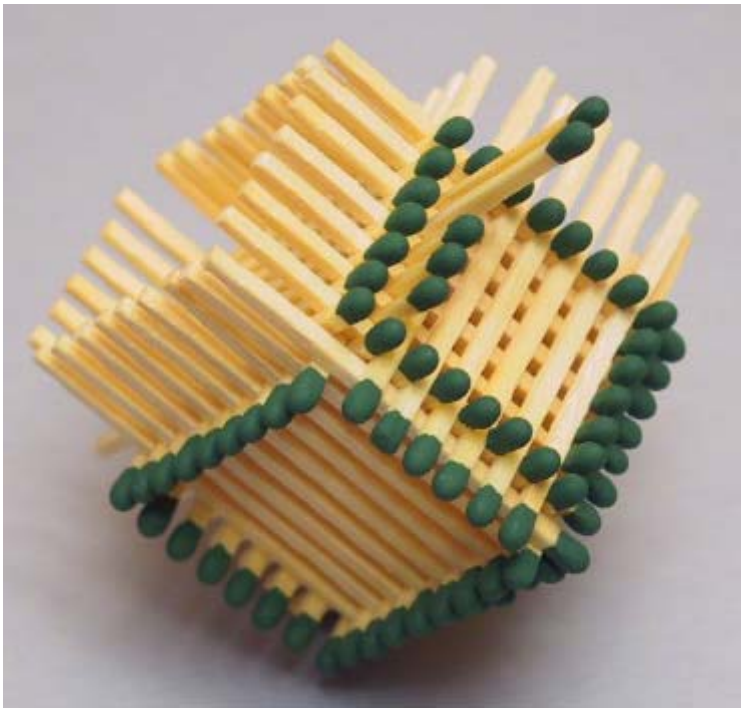
Kolejny krok to powiększenie kostki.
W tym celu wkładamy zapałki (jak na rys.)...



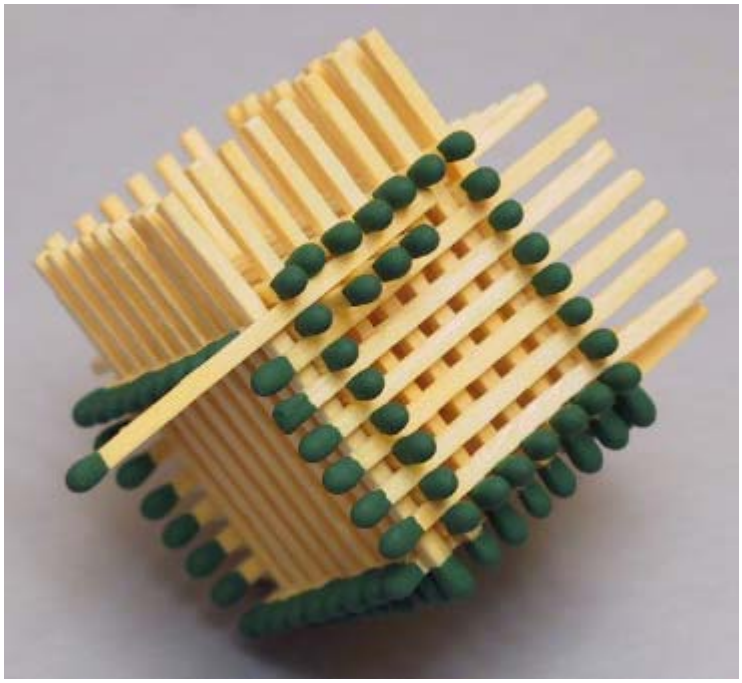


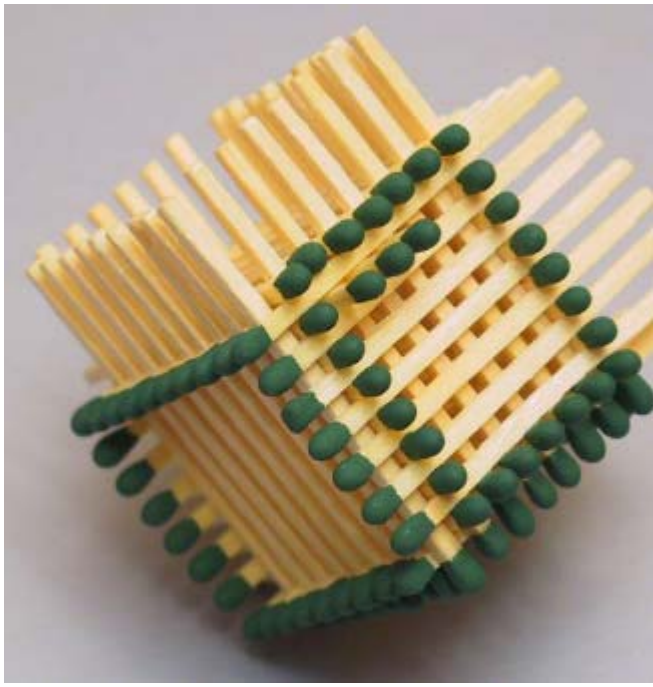
... i dociskamy tak aby przylegały do już będących (patrz rys.)

KROK 10



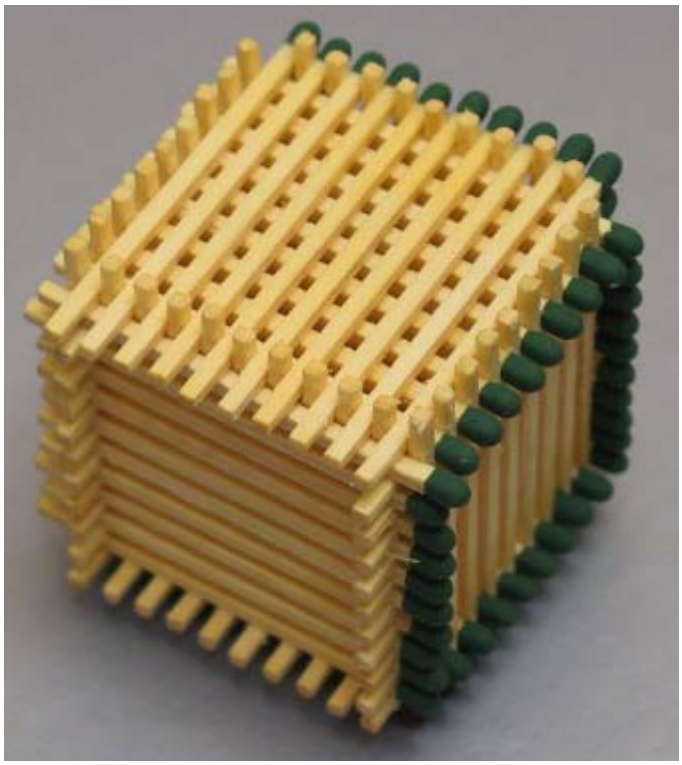
Następnie wyciągamy zapałki które są poniżej tych włożonych...

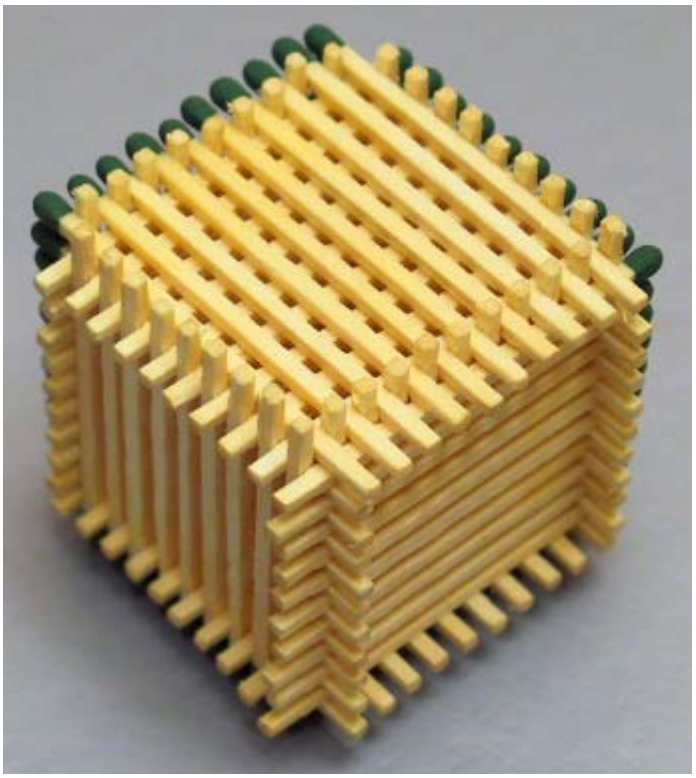


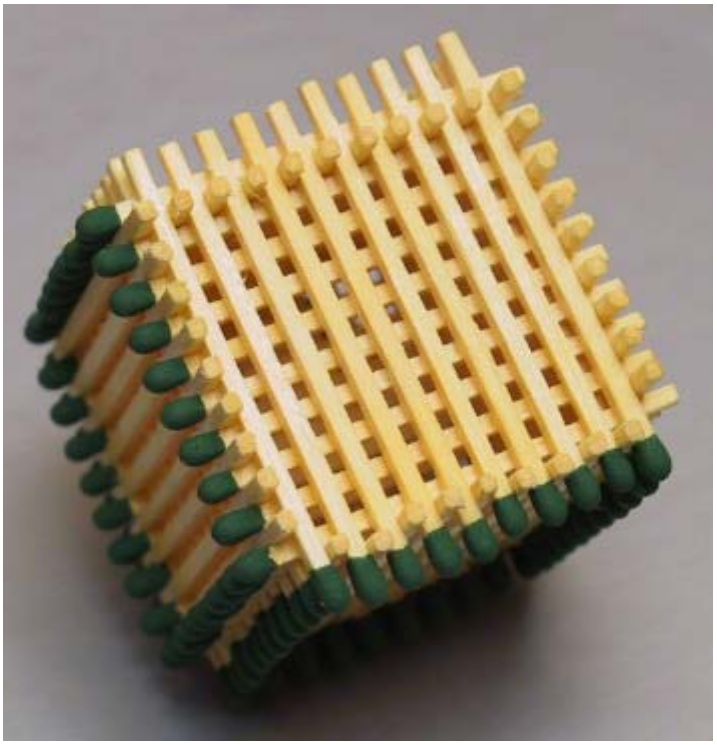


... przy jednoczesnym uzupełnieniu brakującej zapałki poprzecznej.
I tym sposobem KROK 10 powtarzamy ze wszystkich 3 stron kostki.
Wykonujemy to do momentu aż uzupełnimy całość, dojdziemy do końca zapałki.

FINAŁ







Złożenie tej koski mi zajmuje ok. 30 min. ale po dojściu do prawy można poprawić swój czas.
Składanie takiej konstrukcji nie należy do najprostszych.
NIE NALEŻY SIE ZNIECHĘCAĆ jeżeli na początku nam kilka razy nie wyjdzie.
Ja jak zaczynałem to kilkakrotnie mi to nie wychodziło.

Życzę powodzenia i miłej zabawy!!

Pozdrawiam Adam;)

W razie pytań, sugestii, czy problemów proszę pisać:
na mój ***e-mail*** *lub* ***gadu-gadu****:* ***2386063***

Postaram się pomóc!!

!! ZAPRASZAM DO ANKIETY !!

UWAGA !!!
WSZELKIEGO RODZAJU ROZPROWADZANIE W CELACH *ZAROBKOWYCH*
TEGO PORADNIKA BEZ ZGODY AUTORA (czyli mnie:)) ZABRONIONE.
POSIADAM PRAWA AUTORSKIE TEGO PORADNIKA (pomysłu, zdjęć, tekstów, itp.).