

## MŁODY ARCHYTEKT

Ciekawą i kształcącą rozrywką nie tylko dla dzieci, lecz i dla dorosłych jest modelowanie architektoniczne. Poniżej podajemy opis samodzielnego wykonania prostych elementów, które mogą służyć do budowy nawet bardzo złożonych modeli domów i wnętrz. Elementami tymi są cegielki, półcegiełki oraz wiązace je koleczki, wykonane z drewna.

Zróznicowane nawiercanie cegiełek umożliwia prawie wszechstronne ich wiązanie (w różnych kierunkach i przy różnych konstrukcjach).

Wykonanie cegiełek i półcegiełek jest stosunkowo dość łatwe. Przygotowuje się drewno brzozone, olchowe lub lipowe (liściaste, miękkie) w postaci listew o przekroju  $48 \times 24$  mm i dowolnych długościach.

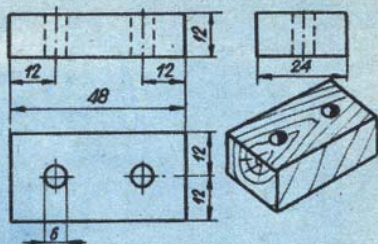
Listwy mogą być wystrugane mechanicznie z czterech stron lub też z dwóch stron pod kątem prostym (na strugarce-wyrówniarce) i oderznięte piłą tarczową strużącą (gładkotnącą).

Krawędzie listew należy złagodzić papierem ściernym, aby nie były ostre.

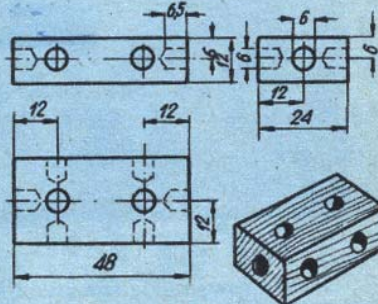
Z gotowych wygładzonych listew odrzynamy piłą tarczową poszczególne cegielki grubości 12 mm.

Proporcje wymiarów cegiełek są podobne jak u rzeczywistych cegieł ceramicznych. Aby cegielki miały jednakową grubość (12 mm), odrzynamy je z listwy piłą tarczową przy przystawce, do której dosuwamy czoło listwy. Krawędzie oderzniętych cegiełek i półcegiełek (z listwy o przekroju  $24 \times 24$  mm) należy oczyścić z zadziorów i wystających włókien za pomocą drobnoziarnistego papieru ściernego.

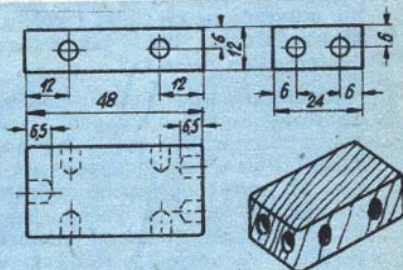
Ilość cegiełek i półcegiełek jest zależna od tego, jakie budowle chcemy zestawiać. Mniejsze budowle można zestawiać z 200–300 sztuk, a większe, kilkupiętrowe — z 400–500 sztuk.



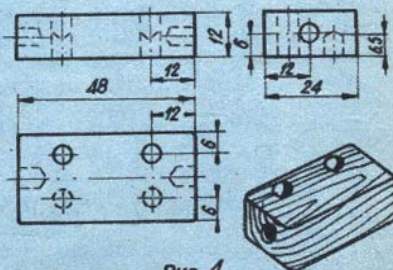
Rys. 1.



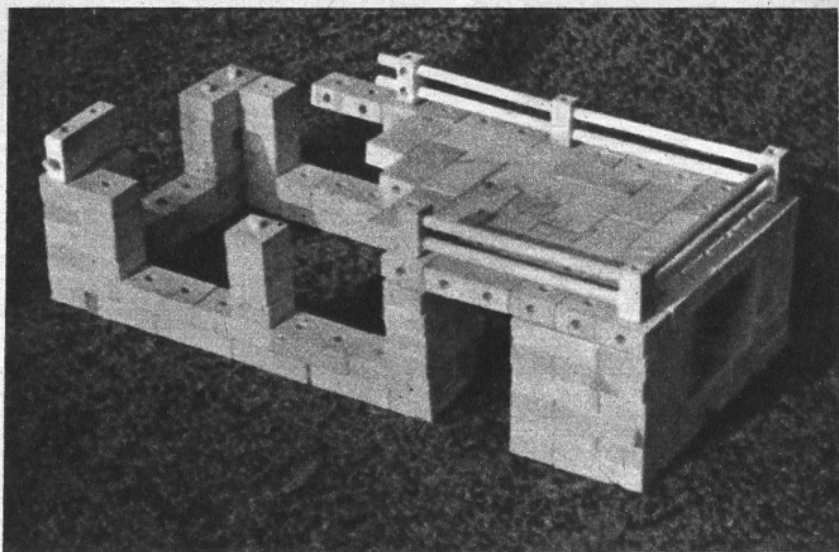
Rys. 2.



Rys. 3.



Rys. 4.



Podstawowymi elementami budowlanymi są: cegielka, półcegielka, kołeczek do łączenia o średnicy 6 mm, a długości 12 mm i kilka kołeczków długości 56 mm. Wszystkie oczyszczone cegielki i półcegielki nawiercamy tak, jak wskazują poszczególne rysunki.

Rys.1 pokazuje cegielki potrzebne do zestawiania głównych murów zewnętrznych budowli (porównaj rys. 7). Półcegielki (jak pokazana na rys. 5) potrzebne są do wypełniania przerw między całymi cegielkami we wszystkich otworach: oknach, drzwiach itp. Kołeczki wciska się do połowy ich długości w otwory cegiełek (rys. 7).

Cegielek takich, jak na rys. 1, potrzeba najwięcej, to znaczy około 2/3 ogólnej ilości. Cegielki przedstawione na rys. 2 służą do przyczepiania balkonów, tarasów itp. Cegielki pokazane na rys. 3 i półcegielki (rys. 6) służą do zestawiania ścian wewnętrznych (działowych) i sufitów. Zestawiane są i wiązane bokami.

Cegielki ukazane na rys. 4 służą do zestawiania schodów, jak to wiadać na rys. 8.

Kołeczek przedstawiony na rys. 6b służy również jako element wiążący w niektórych konstrukcjach oraz jako filar.

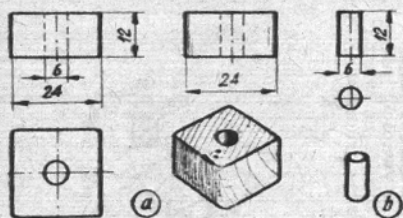
Załączone fotografie pokazują niektóre zestawienia budowli i mostów. Możliwość różnorodnych zestawień jest bardzo dużo.

Nawiercać poszczególne cegielki i półcegielki należy na wiertarce mechanicznej i przy odpowiednich przystawkach dwustronnych (do oparcia), aby odległości otworów od krawędzi cegiełek były jednakowe w poszczególnych typach cegiełek i półcegiełek.

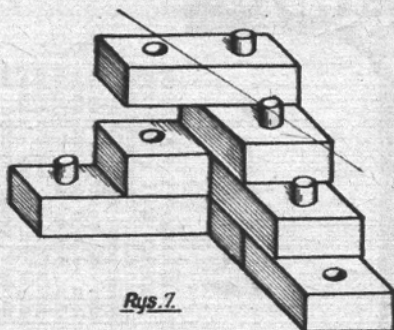
Kołeczki powinny być z drewna lipowego lub brzoźowego (przy lipowych cegielkach — brzoźowe kołeczki, a przy brzoźowych cegielkach — kołeczki lipowe).

Otwory należy nawiercać wiertłem o średnicy 5,9 mm, aby kołeczki o średnicy 6 mm dobrze wiązały poszczególne cegielki. Kołeczki za luźne (po wielokrotnym użyciu) trzeba zwilżyć wodą i wysuszyć, a będą znowu pasować do otworów.

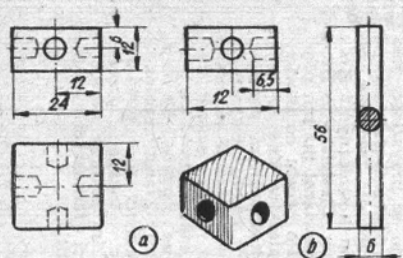
Do określonej ilości cegiełek ułożonych w blok trzeba zrobić odpowiednie opakowanie (pudełko), aby nie ginęły.



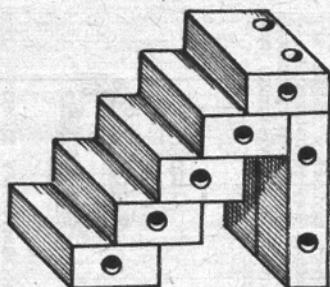
Rys. 5.



Rys. 7.



Rys. 6.



Rys. 8.

