

LAMPA STOŁOWA Z ABAŻUREM

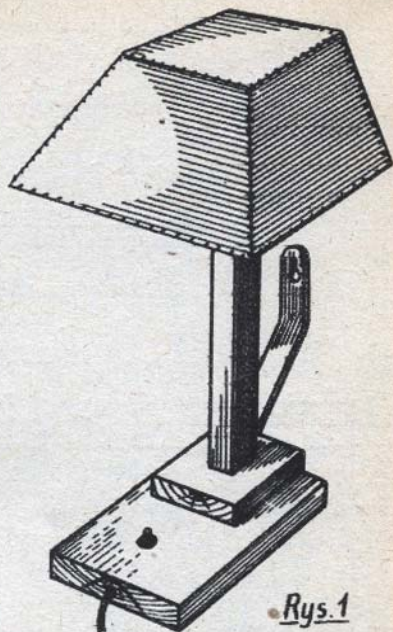
Najbardziej istotnym elementem wyposażenia kącika do nauki jest lampa stołowa. Lampę taką możemy wykonać sami z drewna, metalu lub tworzyw sztucznych. Najłatwiej byłoby wykonać taką lampę z drewna, gdyż materiał ten jest wszędzie dostępny, tani i łatwy do obróbki. Nie wymaga też wielu narzędzi i urządzeń pomocniczych. Wykonanie lampy z metalu lub tworzyw sztucznych byłoby nieco trudniejszym zadaniem, gdyż wymagałoby bardziej złożonych sposobów obróbki tych materiałów, większej ilości narzędzi i przyrządów oraz zajęłoby nam więcej czasu.

Opisywana przez nas lampa (rys. 1) składa się z dwóch części zasadniczych, tj. postumentu i podstawy, oraz kilku części pomocniczych, jak oprawki do żarówki, dwużyłowego przewodu czyli sznura, wtyczki i wyłącznika. Częścią uzupełniającą lampę będzie abażur, który możemy wykonać z drutu albo z drewnianych listewek i obszyć tkaniną lub białym kartonem.

Do wykonania postumentu i dwuczściowej podstawy najodpowiedniejsze byłoby drewno liściaste o ładnym usłojeniu (jesionowe, brzoźstowe, klonowe lub brzoźowe). Z braku takich rodzajów drewna można użyć drewna olchowego, a nawet i sosnowego, ale nie żywicznego. Ze względu na małe wymiary lampy nadadzą się do wykorzystania różne odpady tych gatunków drewna.

Najpierw przygotowujemy beleczkę na postument lampy (rys. 2) i następnie dwa klocki na podstawę (rys. 3). Ponieważ są to krótkie odcinki drewna, możemy obrobić je w jednym kawałku i następnie pociąć na odpowiednie części.

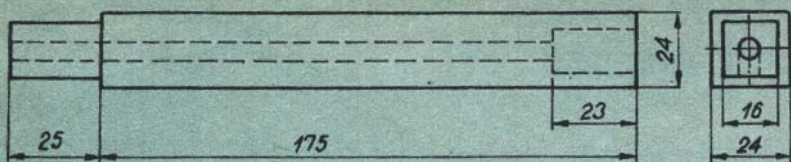
W obrobionej już beleczce wyznaczamy z obu końców na prze-



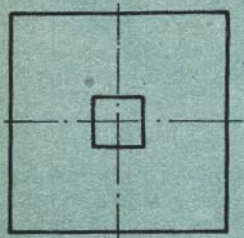
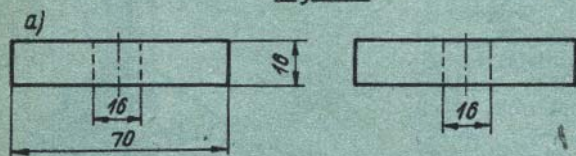
krojach osie otworu na przewody. Otwór wierzemy wzdłuż beleczki wiertłem krętym o \varnothing 6 mm najpierw z jednej, potem z drugiej strony. Gdyby długość wiertła okazała się nie wystarczająca do przewiercenia otworu wzdłuż całej beleczki, to pozostałą jego część możemy przepalić rozżarzonym prętem o \varnothing 5–6 mm albo przewiercić świdrem ślimakowym do drewna. Zamiast świdra ślimakowego możemy użyć wiertła piórowego wykonanego z pręta stalowego półtwardego tej samej grubości. Przy wierceniu otworu należy zachować prostopadły kierunek wiercenia w stosunku do przekrojów beleczki i nie dopuścić do jakiegokolwiek odchylenia od tego kierunku.

Po wywierceniu otworu na jednym końcu beleczki wyznaczymy i uformujemy kwadratowy czop o wymiarach podanych na rysunku.

Obrobione na podstawę klocki drewna szlifujemy ściernym papie-



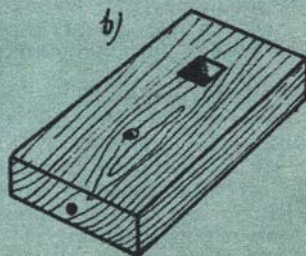
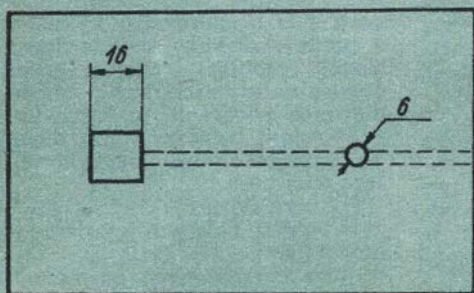
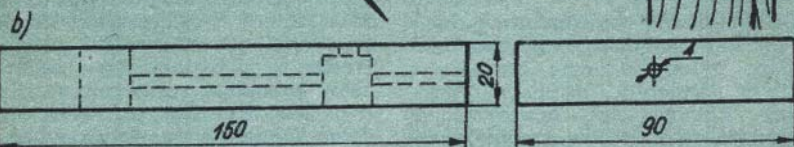
Rys. 2.

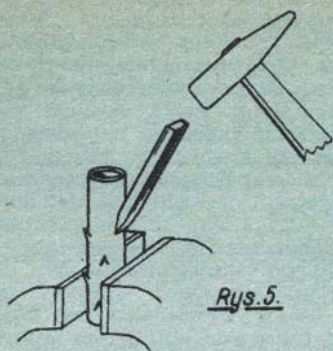


Rys. 3.

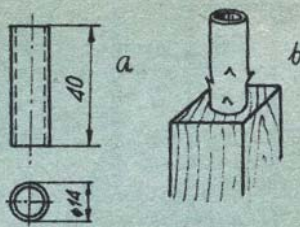


Rys. 4.

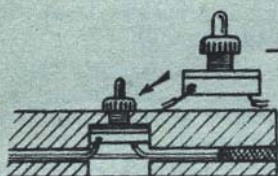




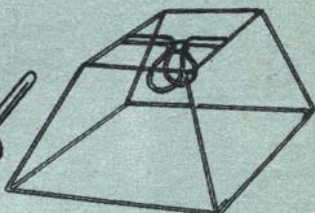
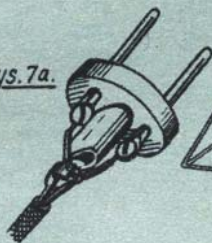
Rys. 5.



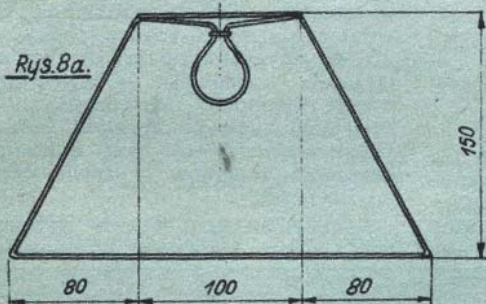
Rys. 6.



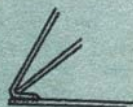
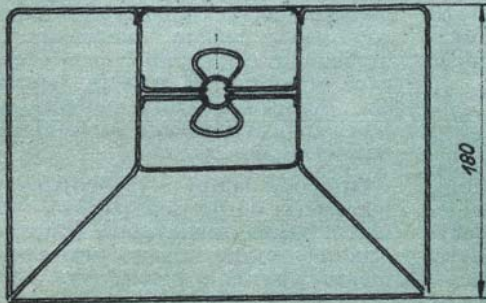
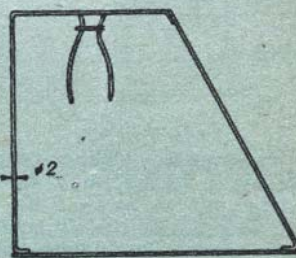
Rys. 7a.

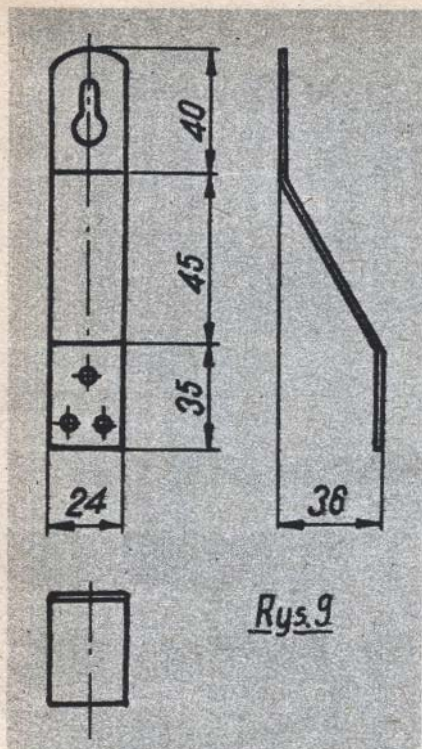


Rys. 8.



Rys. 8a.





Teraz przystępujemy do składania lampy. A więc łączymy oprawkę żarówki z obiema żyłami przewodów (rys. 4) i przeciągamy je następnie przez otwór wywiercony w belecze. Aby oprawkę żarówki osadzić trwale w belecze, uzbiorimy górny odcinek otworu w kawałek rurki metalowej dopasowanej średnicą do końcówki oprawki. Odcinek tej rurki — natniemy z zewnątrz ostrym przecinakami w tak zw. zadry (rys. 5) i po posmarowaniu ich klejem (krystalcementem) wbijemy powoli w otwór wywiercony w belecze. Gdyby otwór ten był za mały, poszerzymy go wiertłem o nieco większej średnicy albo pilnikiem okrągłym, ale tak, aby rurka ciasno do niego wchodziła (rys. 6).

Po przewleczeniu sznura przez otwór w belecze przeciągniemy go następnie przez otwór w dolnym kločku, podłączymy jedną żyłę do wyłącznika (rys. 7) i wyprowadzimy na zewnątrz. Aby przy tym nie uszkodzić sznura, w bocznej ściance czopa wytniemy odpowiednie wgłębienie. Wyprowadzone na zewnątrz końcówki sznura podłączymy do wtyczki (rys. 7a). Przy podłączaniu końcówek — zwracamy uwagę na mocne dokręcenie ich w zaciskach zarówno oprawki lampy, jak i wtyczki, oraz na dokładne skrócenie drucików i uformowanie z nich oczek.

Szkielet abażuru (rys. 8) wykonamy z drutu stalowego półtwardego o \varnothing 2 mm. w/g wymiarów podanych na rys. 8a. Miejsca połączeń zlutujemy cyną i gładko je opłujemy. Szkielet obszyjemy bądź tkaniną, bądź białym kartonem po uprzednim wykonaniu przy brzegach otworków za pomocą dziurkacza. Poszycie abażuru możemy odpowiednio przyozdobić farbami plakatowymi lub innymi.

Działanie lampy wypróbujemy po wkręceniu do oprawki żarówki. Dla umożliwienia zawieszania lampy na ścianie przymocujemy do postumentu wieszak z blachy (rys. 9).

Łubomir Paekiewicz

rem, zaokrąglamy lekko górne ich krawędzie i wyznaczamy za pomocą węgielnicy — miejsce na gniazda dla czopu beleczi. Gniazda dlu-tujemy bardzo dokładnie, tak aby czop wchodził w nie dość ciasno. Po wydłutowaniu gniazd w obu kločkach, wyznaczamy w większym kločku oś otworu poziomego, od bocznej ścianki do krawędzi gniazda, dla przeciągnięcia przez niego przewodu dwużyłowego.

Po wywierceniu tego otworu wyglądamy jeszcze raz powierzchnię beleczi i obu kločków (z wyjątkiem spodu) i zaciągamy je politurą albo malujemy bezbarwnym lakierem (dwukrotnie). W wypadku użycia do wykonania beleczi i podstawy drewna olchowego lub sosnowego — części te możemy pomalować emalią olejną o wybranej barwie.