



# Wiercenie. Rodzaje wiertarek.

1. Definicja wiercenia.
2. Rodzaje wiertarek.
  - a. ze względu na napęd,
  - b. ze względu na przeznaczenie.



# Definicja wiercenia.

Wierceniem nazywamy wykonywanie otworów w pełnym materiale za pomocą wiertła.

W czasie obróbki wiertło wykonuje ruch obrotowy i posuwowy, a przedmiot obrabiany jest nieruchomy.

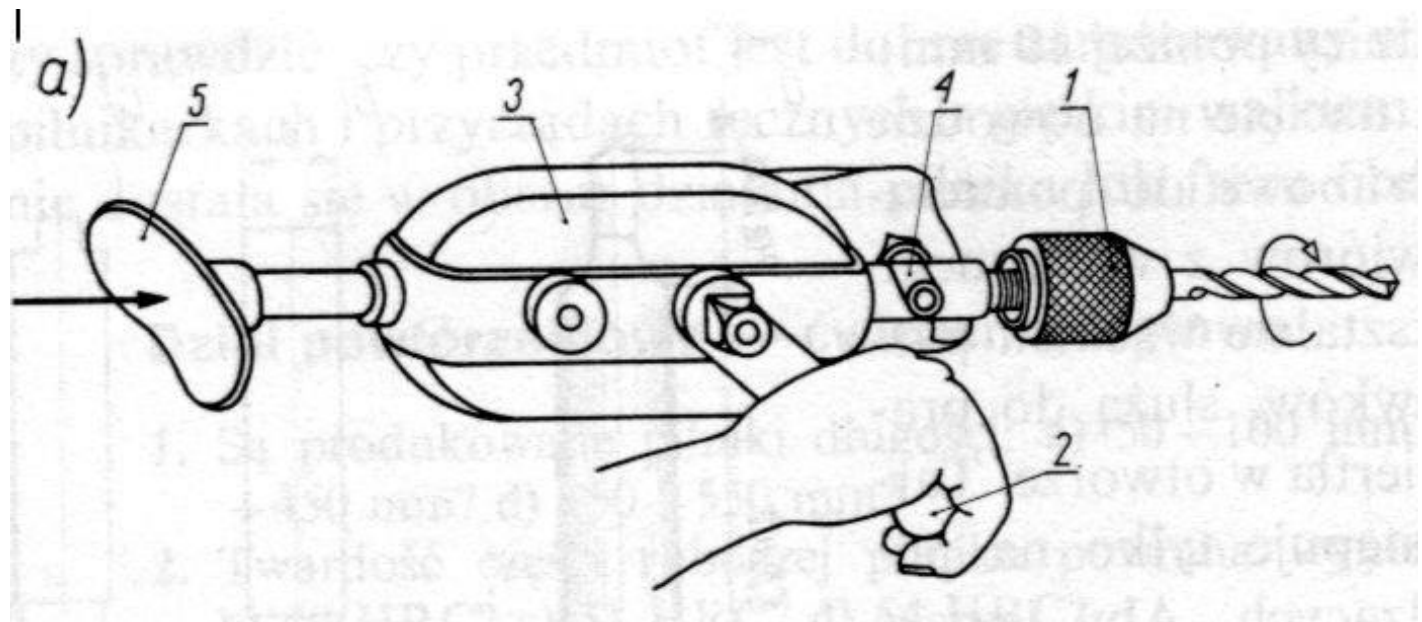


# Rodzaje wiertarek.

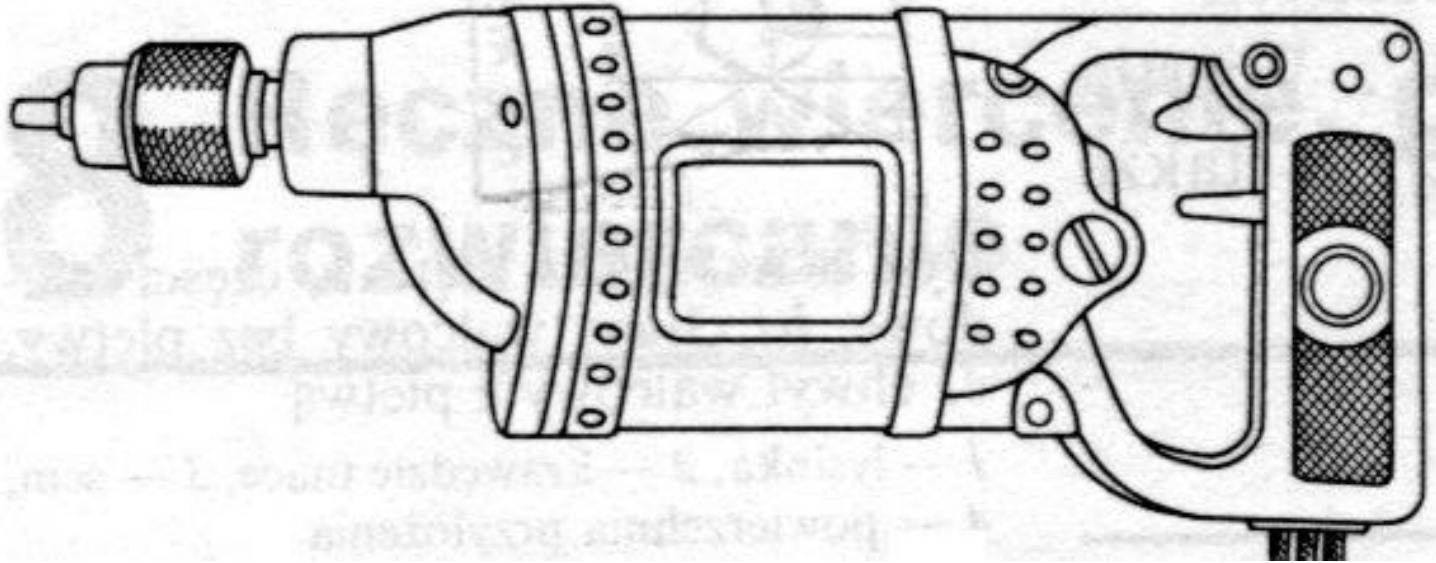
ze względu na napęd:

- a. z napędem ręcznym,
- b. z napędem elektrycznym,
- c. z napędem pneumatycznym.

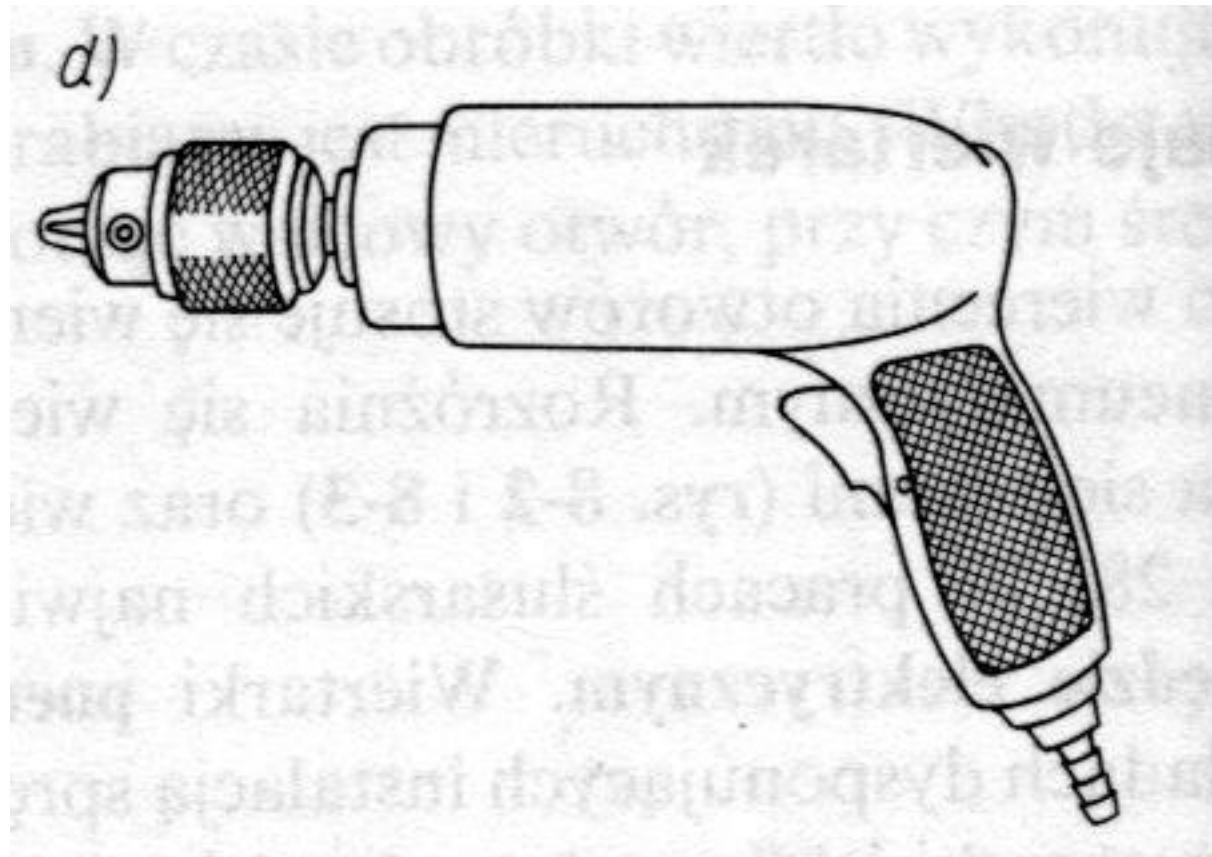
z napędem ręcznym,



z napędem elektrycznym



# z napędem pneumatycznym





ze względu na przeznaczenie

a. wiertarki przenośne,

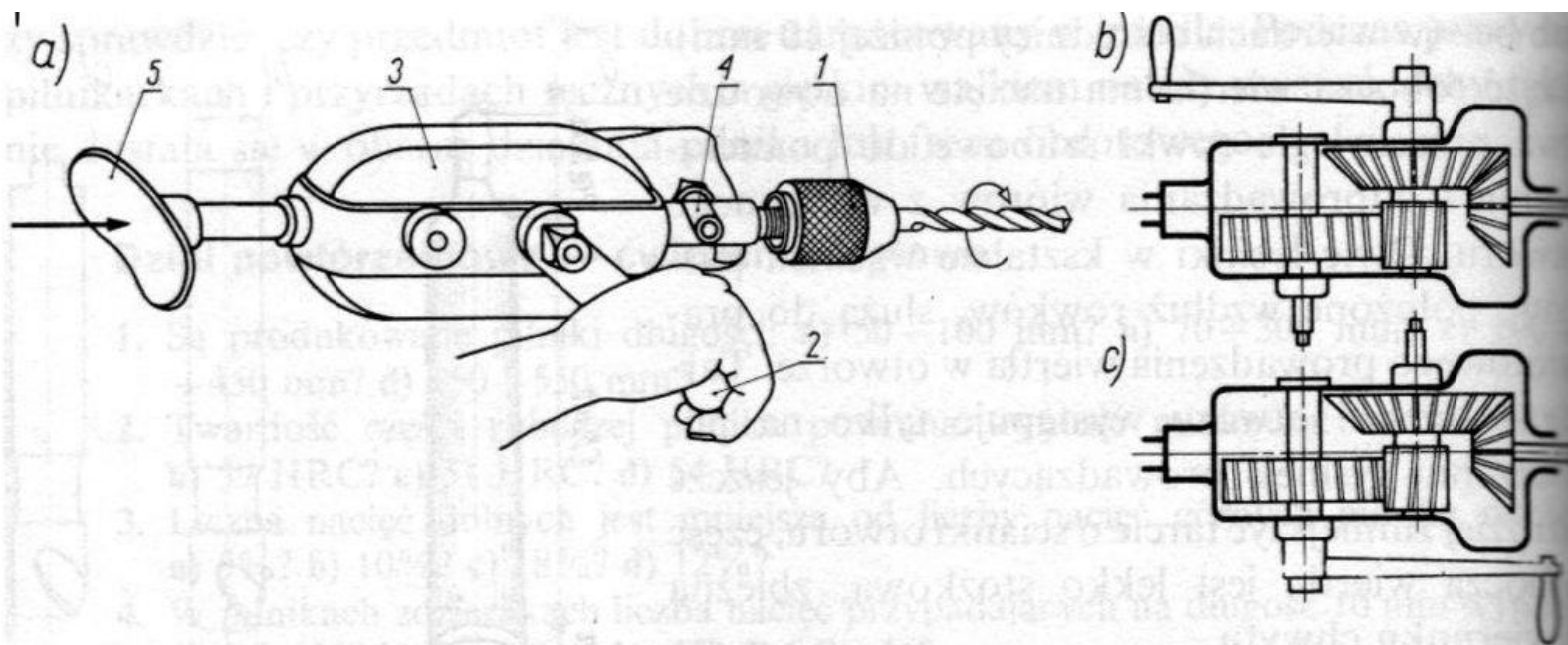
b. wiertarki stałe

- ❖ stołowe,
- ❖ kadłubowe,
- ❖ słupowe,
- ❖ promieniowe,
- ❖ rewolwerowe,
- ❖ udarowe.

# wiertarki przenośne - ręczna z napędem elektrycznym



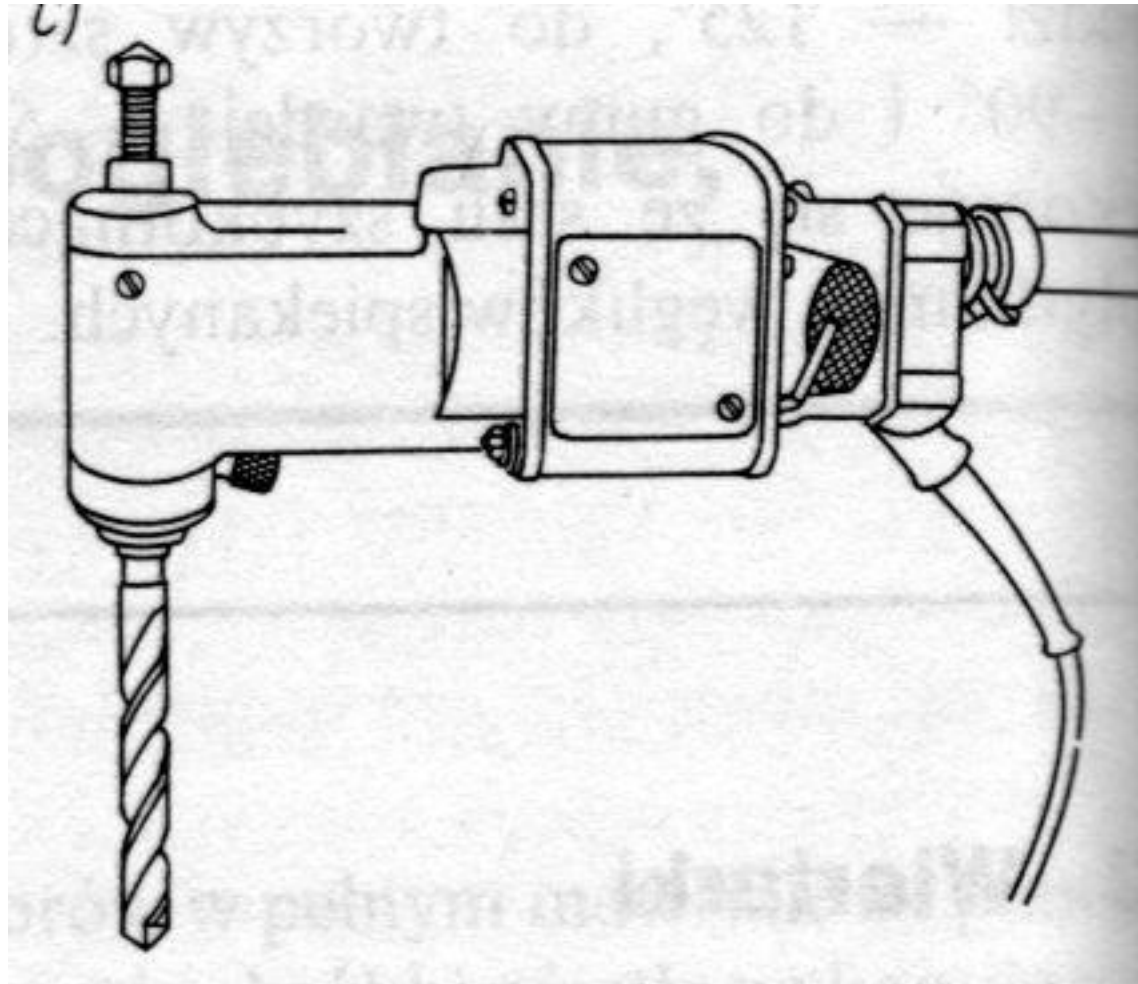




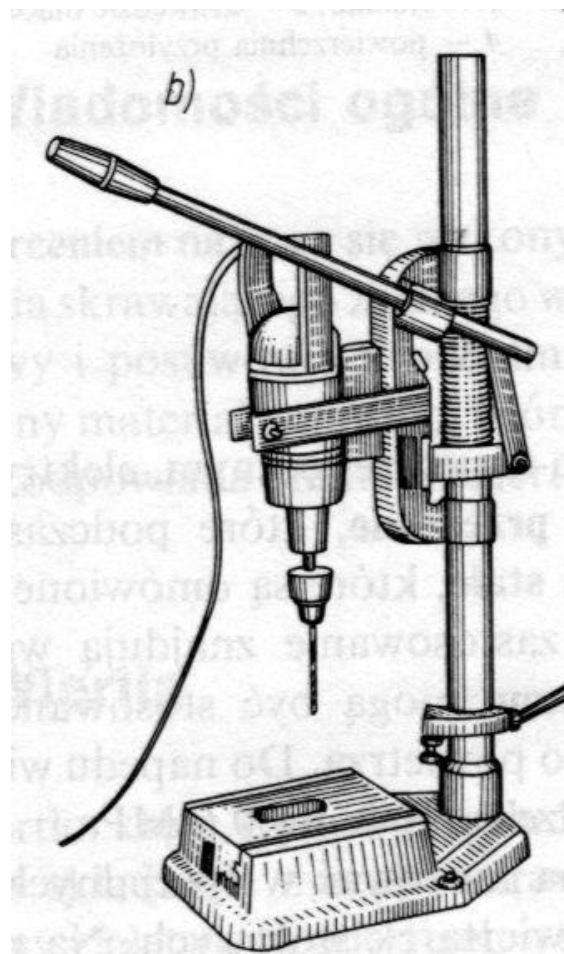
**Rys. 8-2.** Wiertarka przenośna o napędzie ręcznym: *a)* budowa, *b)* zamocowanie korby przy wolnych obrotach wrzeciona, *c)* zamocowanie korby przy szybkich obrotach wrzeciona  
 1 — uchwyt szczękowy, 2 — korba, 3 — korpus z przekładnią zębatą, 4 — uchwyt, 5 — oparcie



# Wiertarka kątowna



# elektryczna zamocowana na stojaku



# wiertarki stałe stołowe







# kadłubowe

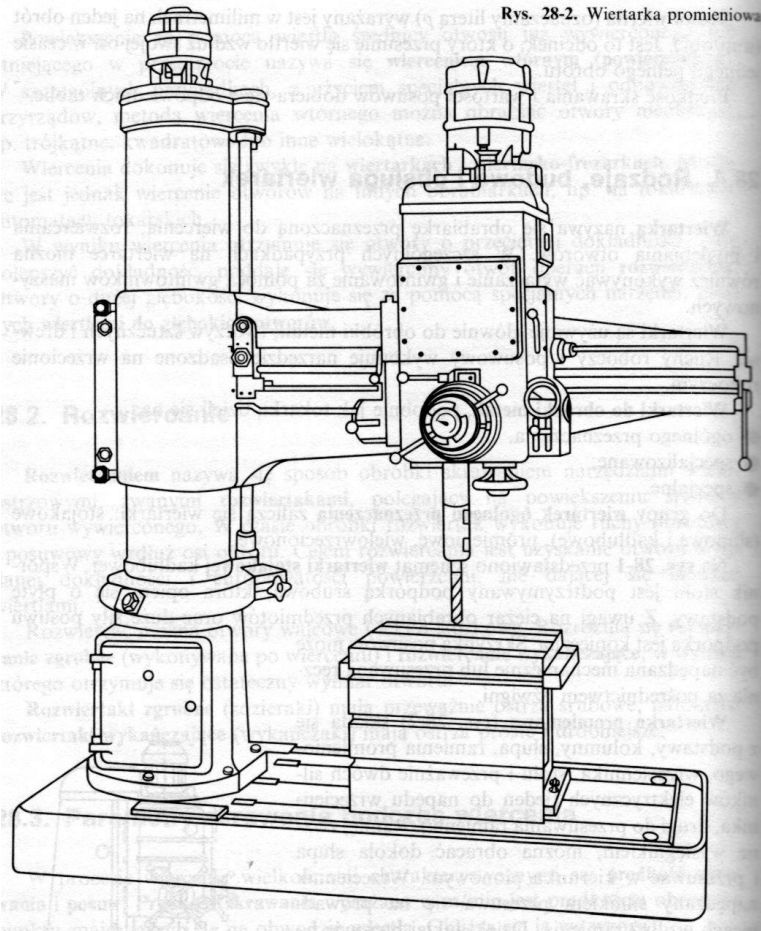


# stúpowe





# promieniowe





# rewolwerowe

