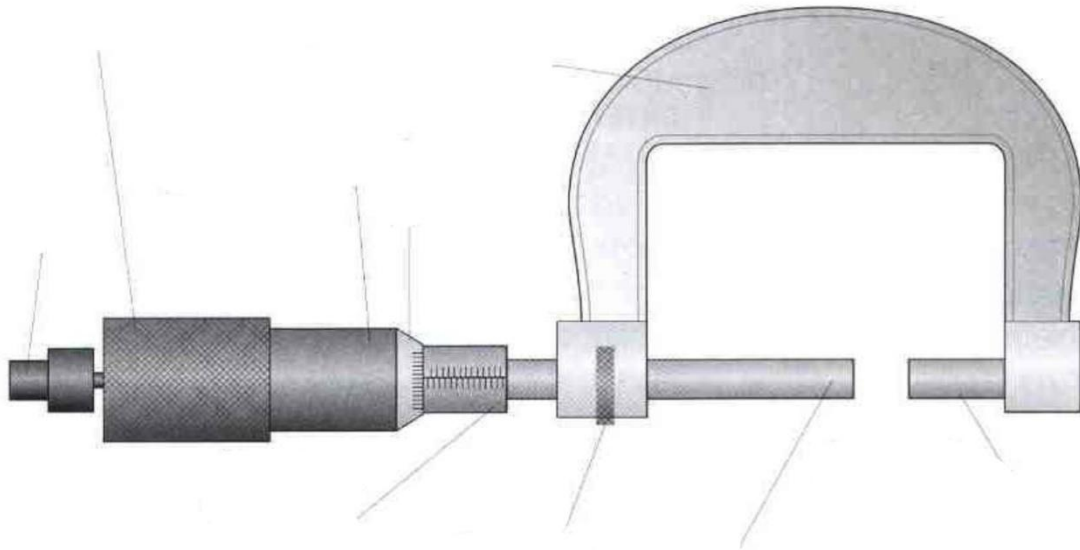
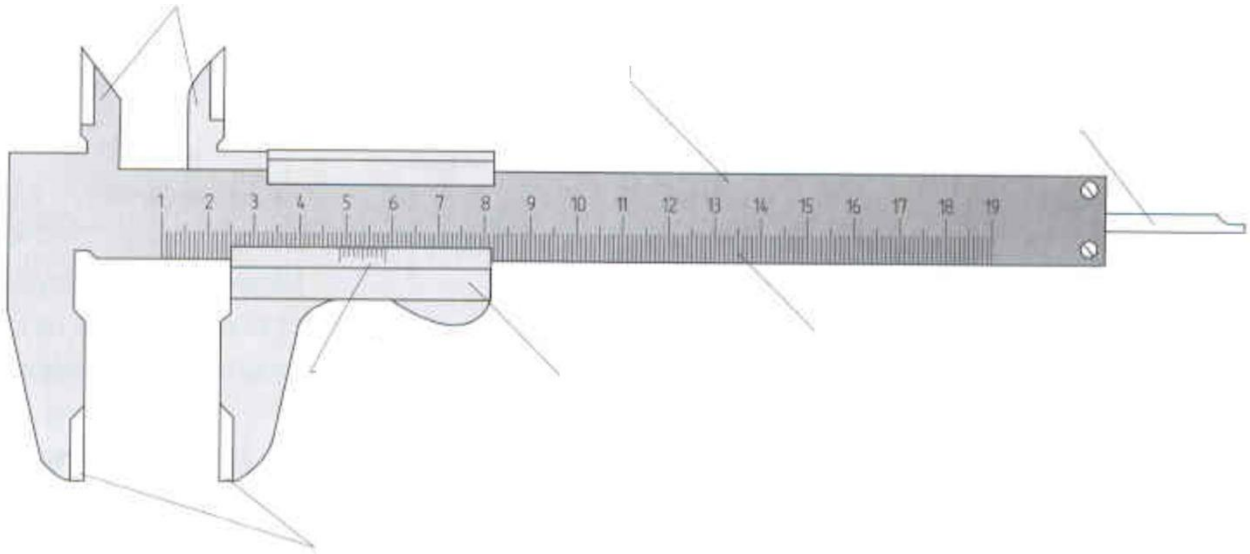
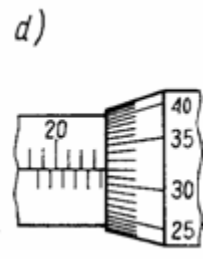
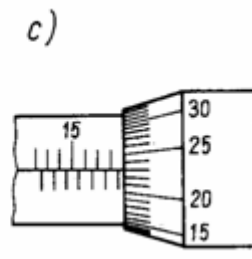
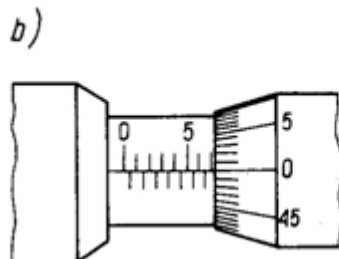
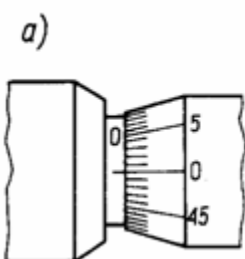
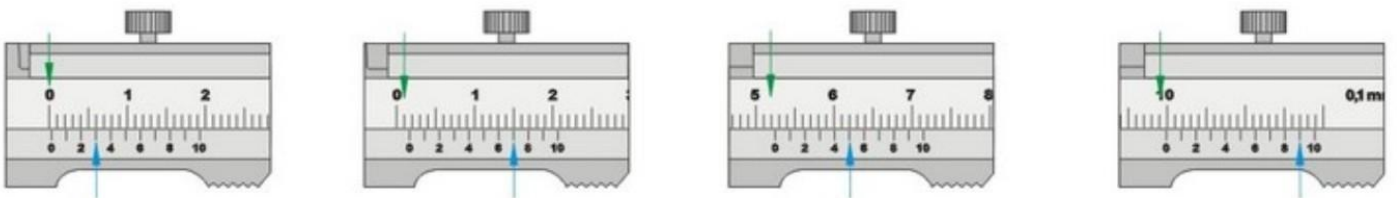


Suwmiarka i mikrometr - ćwiczenia.

1. Uzupełnij rysunki – opisz budowę suwmiarki i mikrometru



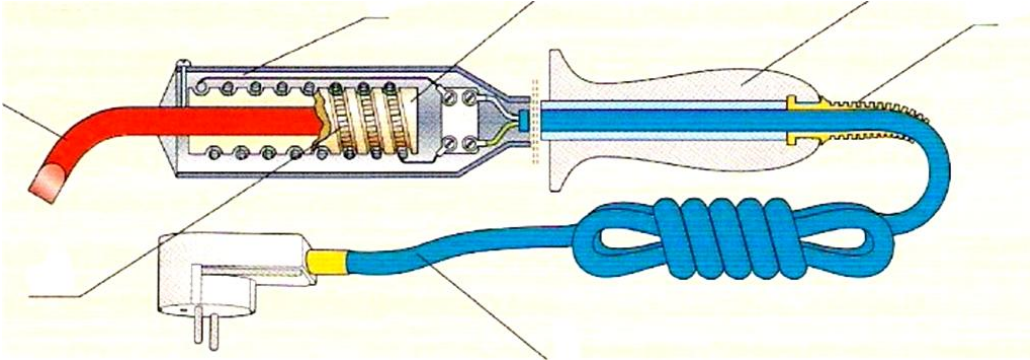
2. Odczytaj pomiary:



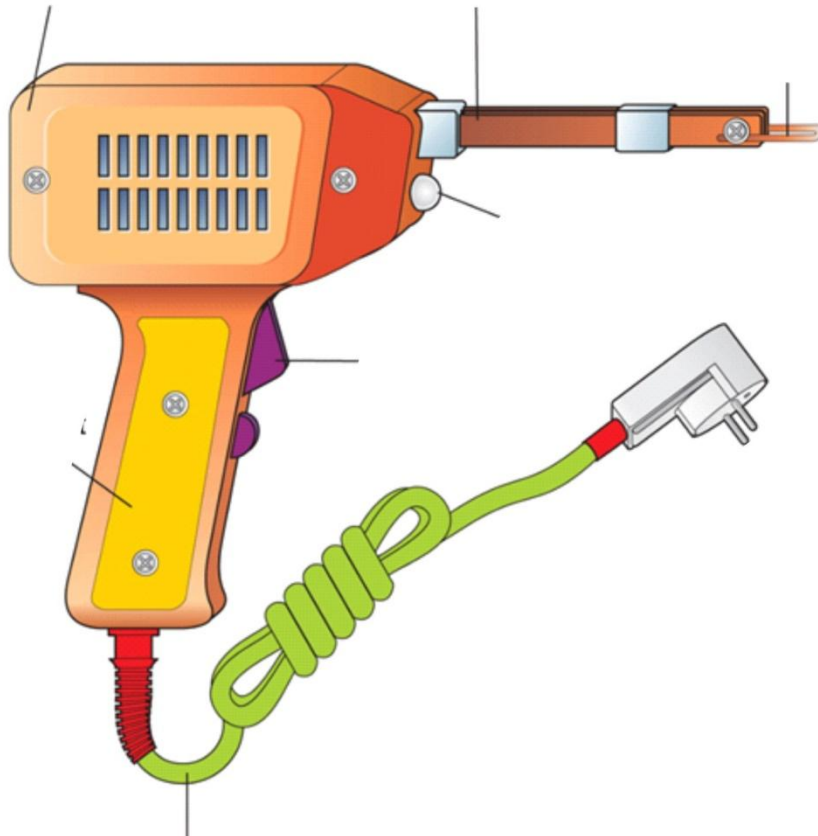
Budowa i zasada działania lutownicy

1. Podpisz rodzaj lutownicy i opisz jej budowę:

a).



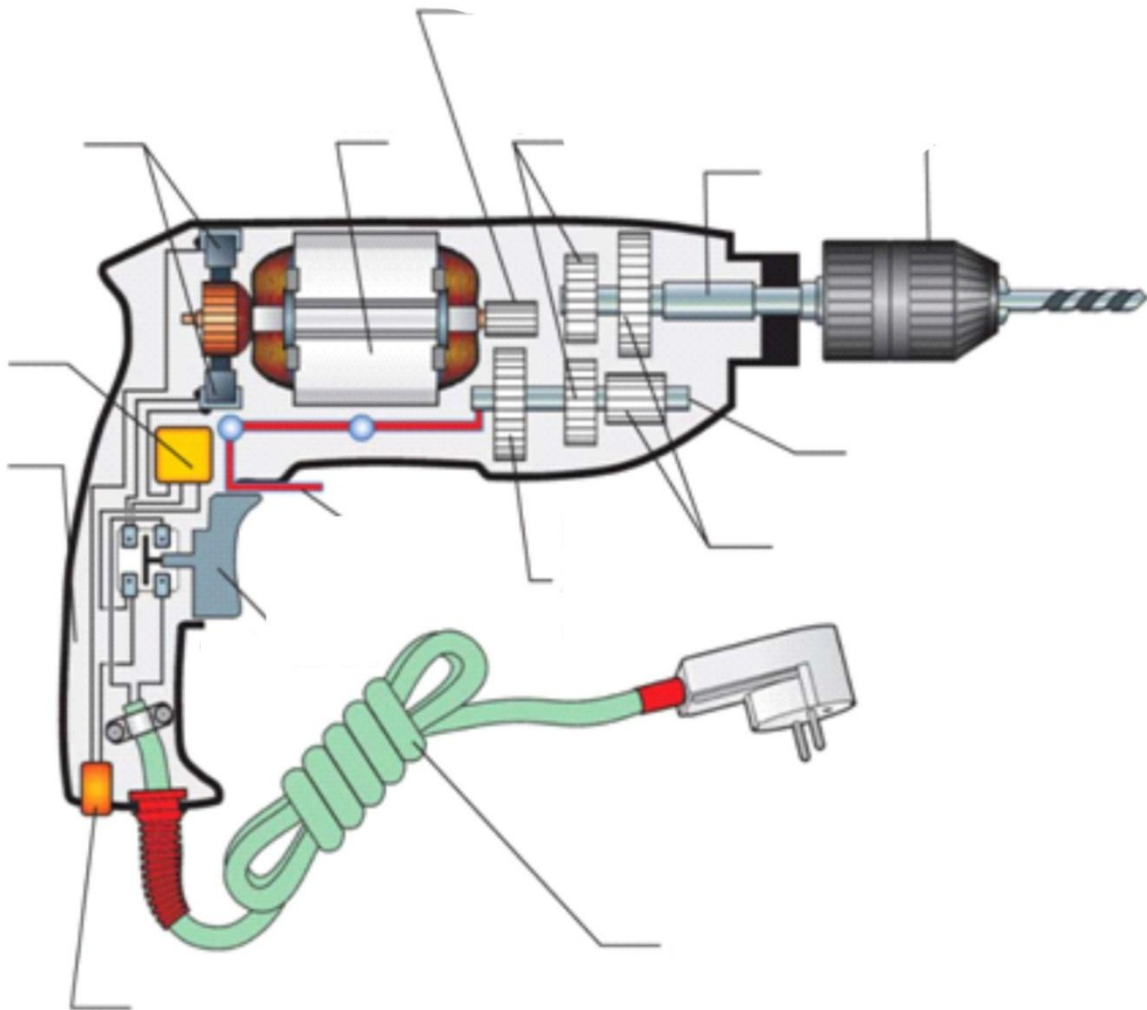
b).



2. Napisz o czym należy pamiętać korzystając z lutownicy?

Budowa i zasada działania wiertarki elektrycznej

1. Opisz budowę wiertarki przedstawionej na rysunku:



2. Opisz budowę wiertła.



3. Napisz o jakich zasadach bezpieczeństwa należy pamiętać korzystając z wiertarki elektrycznej.

Rodzaje połączeń materiałów – ćwiczenia

1. Uzupełnij schematy:

Połączenia metali

<p>.....</p> <p>(tzn.)</p> <p>np.. połączenie.:</p>	<p>.....</p> <p>(tzn.)</p> <p>np.. połączenie.:</p>
--	--

Połączenia metali

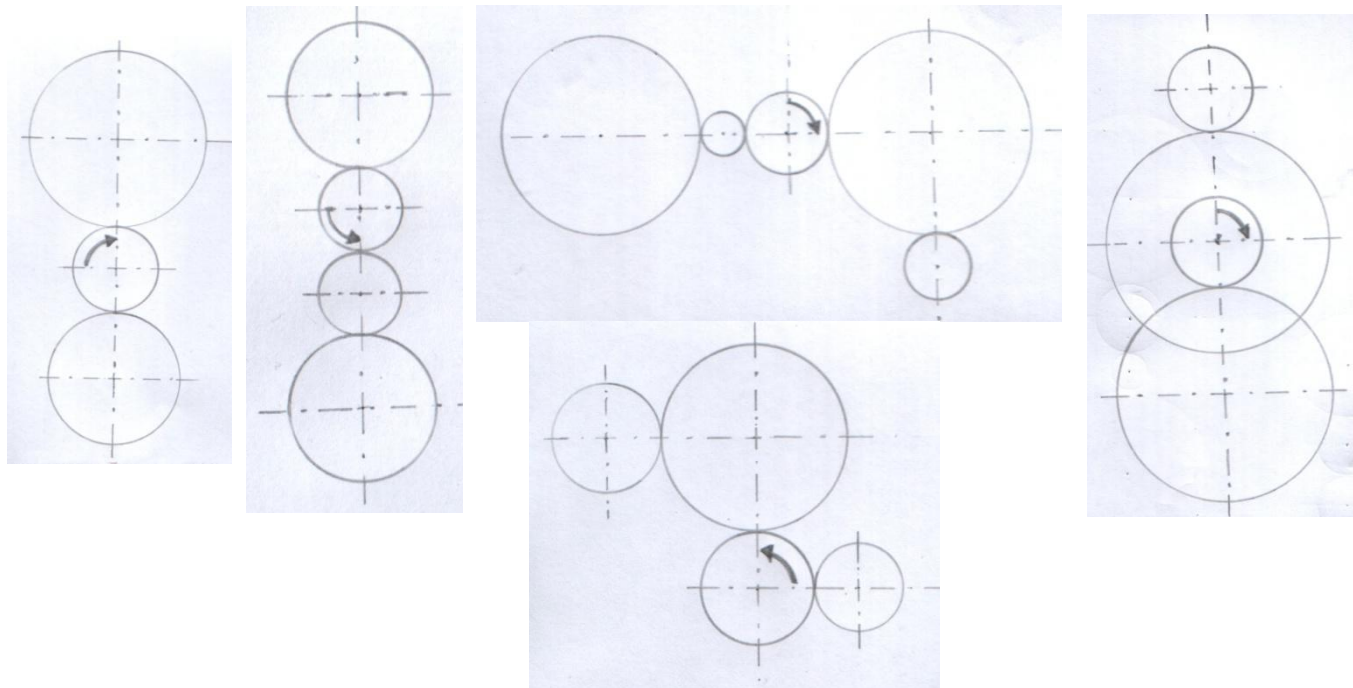
<p>.....</p> <p>(tzn.)</p> <p>np.. połączenie.:</p>	<p>.....</p> <p>(tzn.)</p> <p>np.. połączenie.:</p>
--	--

2. Korzystając z różnych źródeł – uzupełnij tabelkę:

Połączenie	zastosowanie
Lutowane	
Punktowo zgrzewane	
Gwintowane	
Wpustowe	
Spawane	

Przekładnie – ćwiczenia

1. Podaj jak najwięcej przykładów **zastosowań przekładni w różnych mechanizmach** (urządzeniach). Przykłady zanotuj w zeszytcie.
2. Na rysunkach przedstawiono schematy kinematyczne wielostopniowe. Na jednym z kół zaznaczono strzałką kierunek obrotu. Zaznacz kierunek obrotu pozostałych kół w przekładni.



3. Zaprojektuj w zeszytcie „swój” schemat kinematyczny wielostopniowy.
4. Korzystając z różnych źródeł informacji, uzupełnij tabelkę. Podaj zastosowania różnego rodzaju przekładni.

Rodzaj przekładni	Rysunek poglądowy	Symbol	Przykład zastosowania
przekładnia zębata			
przekładnia ślimakowa			we wciągarnie budowlanej
przekładnia cierna			
przekładnia pasowa			
przekładnia łańcuchowa			