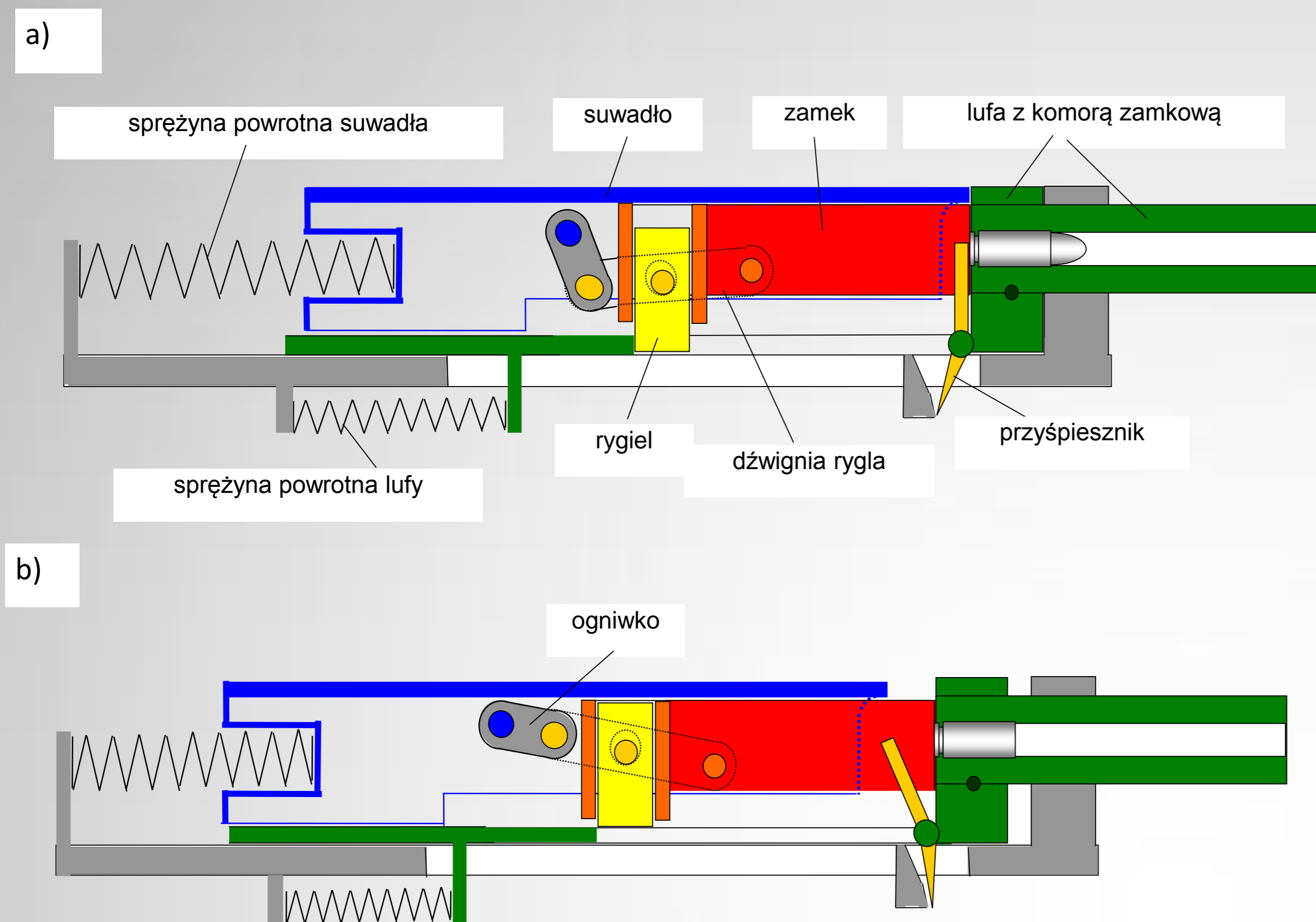


Bolesław Jurek - konstrukcje

karabinek samoczynny SJ-57 – zasada działania

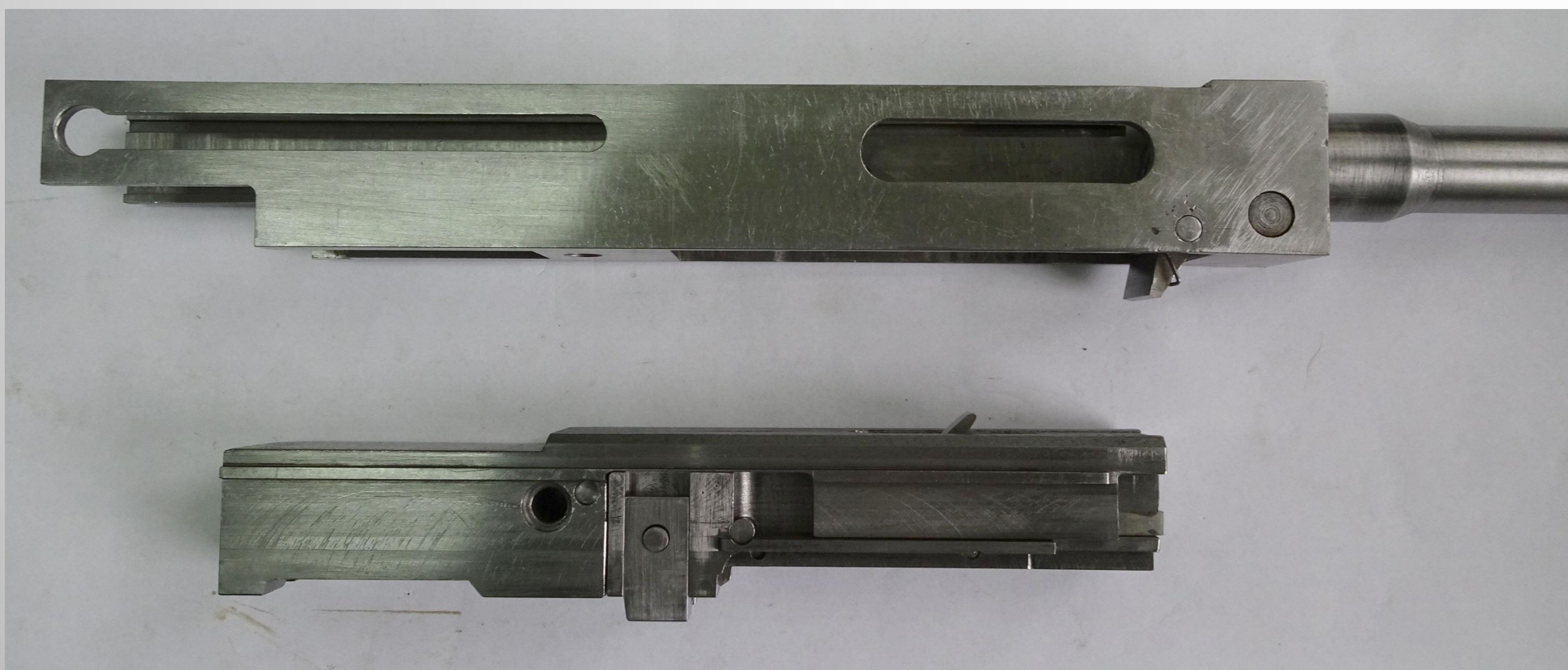
Karabinek SJ-57, podobnie jak pistolet maszynowy AJ-56, jest bronią działającą na zasadzie krótkiego odrzutu lufy. Ryglowanie układu lufa-zamek odbywa się za pomocą rygla przemieszczającego się w płaszczyźnie pionowej. Rygiel porusza się w prowadnicach zamka i wchodzi w opór w komorze zamkowej. Przemieszczenia rygla są wymuszone przez ruch suwadła, które jest połączone z zamkiem za pomocą ogniwka i dźwigni rygla. We wstępnej fazie odrzutu lufy przyśpiesznik działa na suwadło wymuszając jego ruch wsteczny. Suwadło za pośrednictwem ogniwka obraca dźwignię rygla, unosząc jednocześnie rygiel. Zamek po odryglowaniu przemieszcza się razem z suwadłem usuwając łuskę, a w ruchu powrotnym wprowadza nowy nabój do komory nabojeowej. Iglica, w tym modelu, jest umieszczona w zamku i posiada własną sprężynę uderzeniową, która jest napinana przez specjalną dźwignię współpracującą z osłoną komory zamkowej. Broń strzela z zamka zamkniętego.



Schemat współdziałania mechanizmów karabinka SJ-57

a) pozycja zaryglowana; b) pozycja odryglowana

Rys. J. Kostro



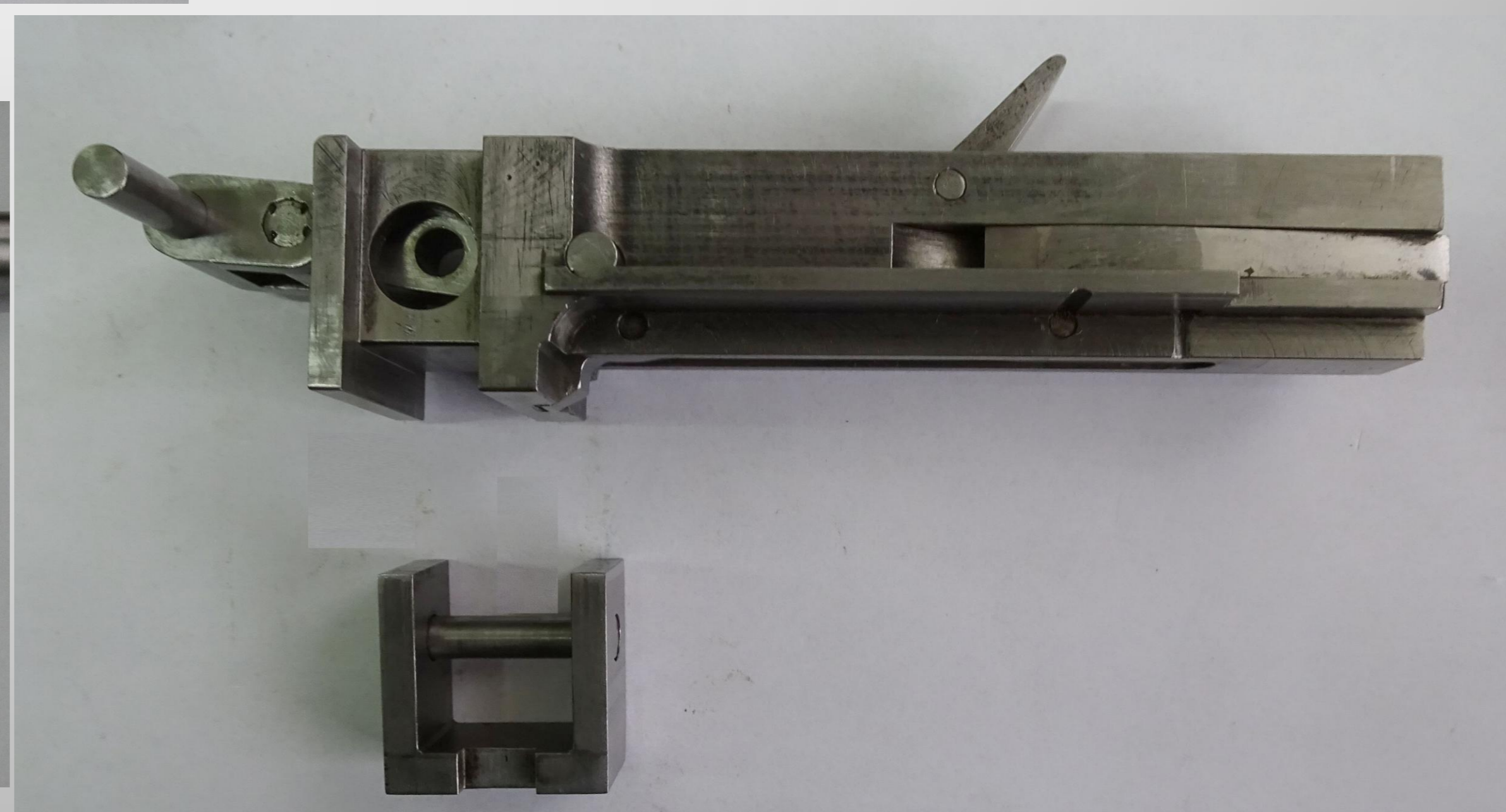
Na górze zdjęcia – lufa z komorą zamkową,
na dole zdjęcia – zespół suwadło-zamek w położeniu
odpowiadającym pozycji zaryglowanej

Zdjęcie J. Kostro



Na górze zdjęcia – lufa z komorą zamkową,
na dole zdjęcia – zespół suwadło-zamek w położeniu
odpowiadającym pozycji odryglowanej

Zdjęcie J. Kostro



Zamek i rygiel. Widoczny jest zespół ogniwko-dźwignienka
rygla połączony z zamkiem, a na górze zamka dźwignia
napinająca sprężynę iglicy

Zdjęcie J. Kostro