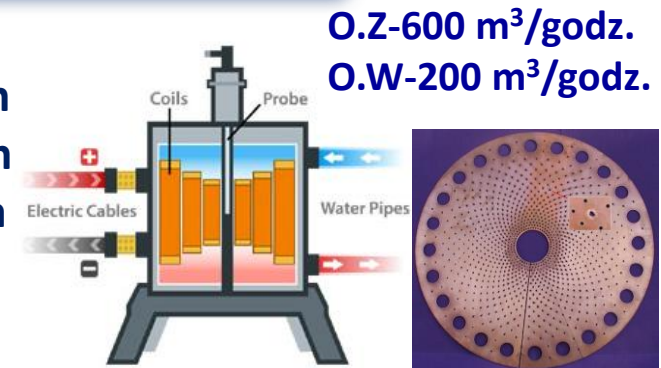


## Aparatura - możliwości badawcze

### Magnesy Bittera

- a) BM1; pole o indukcji do 10 T; 36 mm
- b) BM2; pole o indukcji do 15 T; 18 mm
- c) BM3; pole o indukcji do 18 T; 17 mm

Magnesy zasilane są przez trzy generatory prądu stałego o maksymalnej mocy 6 MW i prądzie do 12 kA



Magnes typu Bittera, wytwarzający pole magnetyczne o indukcji do 15 T, wraz z przewodami (kolor niebieski) doprowadzającymi prąd o natężeniu do 8 kA i instalacją wodną (kolor zielony) chłodzącą magnes

## Aparatura - możliwości badawcze

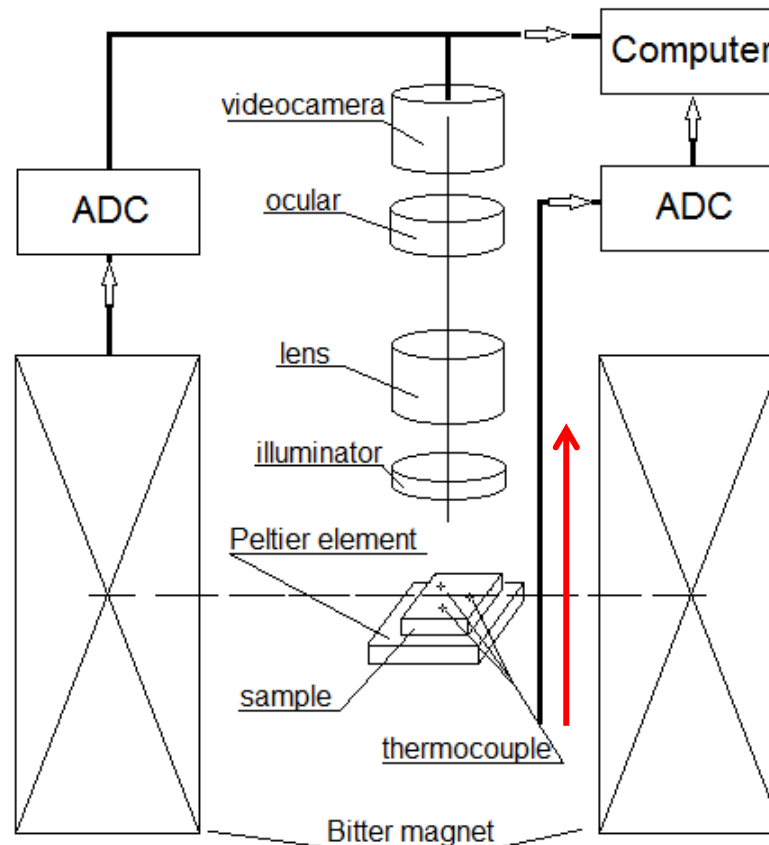
Mikroskop optyczny

zbliżenie 40 krotne:

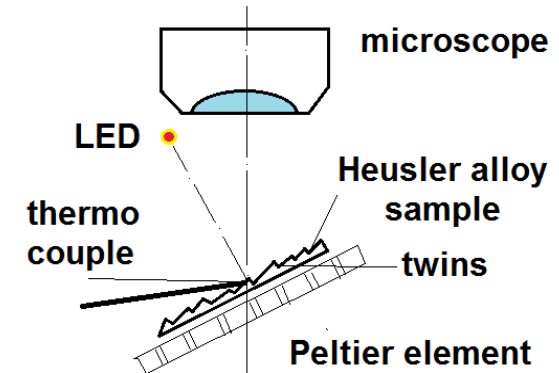
- $T = 70\text{-}350\text{ K}$ ,
- $B \leq 15\text{ T}$



Montaż próbki



Schemat instalacji mikroskopu optycznego

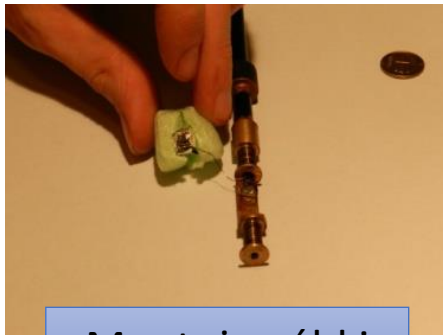


# Aparatura - możliwości badawcze

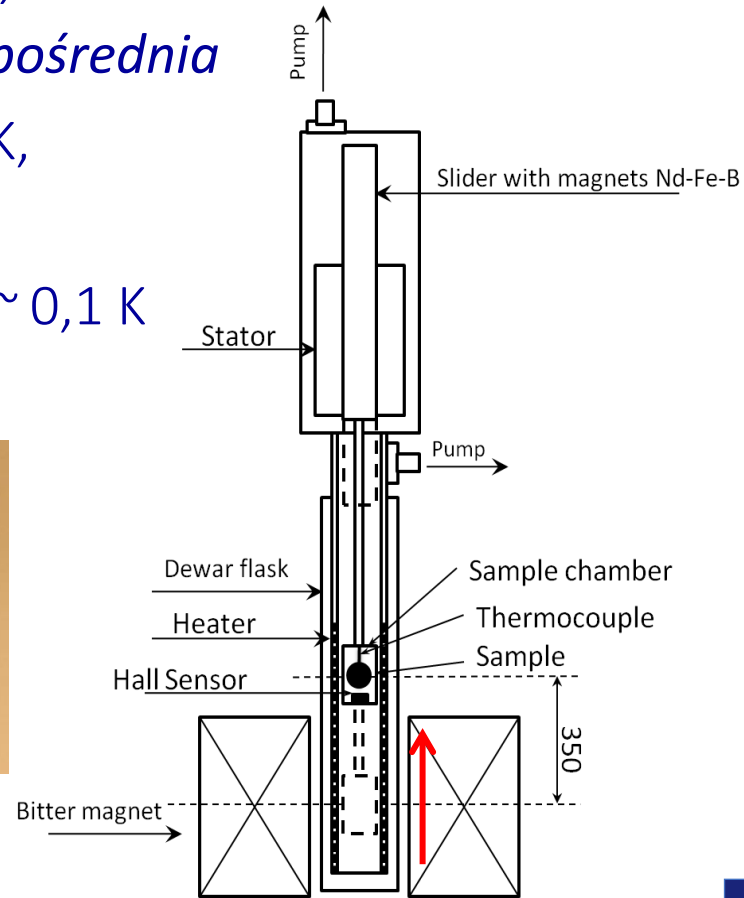
## Efekt magnetokaloryczny

$$\Delta T_{ad} = f(T), \Delta T_{ad} = f(H):$$

- metoda bezpośrednia
- $T = 4,2-350 \text{ K}$ ,
- $B \leq 15 \text{ T}$
- dokładność  $\sim 0,1 \text{ K}$



Montaż próbki



Schemat ideowy stanowiska MCE



Stanowisko pomiarowe MCE