

# Chłodnictwo i Kriogenika

## Metody chłodzenia i ziębienia

---

Oziębianie przez ekspansję ( $s = const$ )  
Wyływ sprężonego gazu z dużej objętości



## Pytania do wykładu 3



- 16. Co to jest eutektyka ?
- 17. Podaj przykłady (składniki, udziały,  $T_E$  ) trzech mieszanin eutektycznych wykorzystywanych w chłodnictwie.
- 18. Lód eutektyczny; zasady przygotowywania ziębiwa.
- 19. Elementarny efekt obniżenia temperatury podczas politropowego i izentropowego rozprężania gazu oraz podczas swobodnego wypływu
- 20. Elementarny efekt oziębiania dla gazu rzeczywistego.