



# Chłodnictwo i Kriogenika

Metody wytwarzania niskich temperatur

---

**Skraplanie gazów.**

## Pytania do wykładu 8.

---

1. Różnice pomiędzy chłodziarką kriogeniczną a skraplarką.
2. Jaki warunek musi być spełniony aby skroplić gaz trwały?
3. Narysuj na wykresie T-s idealny proces skraplania gazów. Podaj zależność na pracę minimalną,
4. Bilans skraplarki Joule'a Thomsona i zależność na wydajność skraplarki.
5. Jakie najniższe temperatury można uzyskać w chłodziarce rozcienczalnikowej
6. Omów, w oparciu o przebieg krzywej topnienia  $^3\text{He}$ , efekt Pomeranczuka.