

Etude de la longueur de cohérence d'un condensat - Expérience de Munich

① Introduction T. 253 - T. 255

- Principe
- Couplage de sortie

② Extraction d'atomes avec des impulsions RF très brèves T. 256 - T. 262

- Etat du système après l'impulsion RF
- Passage adiabatique
- Résultats expérimentaux

③ Le piège "PVIC" T. 264 - T. 268

- Principe - Cartes de champ
- Avantages d'un tel piège

④ Extraction d'une onde de matière en régime quasi-continu T. 269 - T. 277

- Exemple de résultat
- Spectroscopie du condensat
- Etude plus précise de l'extraction
 - Fonction d'onde de l'état final
 - Ordres de grandeur
 - Effet des interactions

⑤ Extraction de 2 ondes de matière T. 278 - T. 282

- Interférences entre les 2 ondes sortantes
- Calcul du signal
- Résultats expérimentaux

Références T. 283