Chùm tia laser

- Đầy đủ tính chất của chùm sáng
- Các môi trường laser khác nhau thì cho chùm laser có bước sóng khác nhau (vi sóng - hồng ngoại - nhìn thấy - tử ngoại)

- Các sóng phát ra cùng pha: vì các NT phát xạ đồng thời
- Hầu như không có hiệu ứng tán sắc: vì các NT của MT laser cùng loại
  → tia laser phát ra có cùng bước sóng (tính đơn sắc cao)

- Có thể tập trung chùm laser thành một chùm song song với góc phân kỳ cực nhỏ
- Có thể hội thụ chùm laser vào một điểm. Mật độ dòng NL tại tụ điểm cực cao

- Xung laser mang thông tin dễ dàng dẫn truyền trong cáp quang, khuếch đại và phân tích

Ứng dụng của tia laser

Trong đời sống: In laser, hính hiển vi laser

Khai thác chủ yếu
- tính đơn sắc
- mật độ NL cao

Trong y học
- dao mổ laser: cắt, hàn
- tán sỏi bằng laser
- Quang động lực (PDT Photodynamic Theraphy): chùm laser hoạt hóa các chất đã được đưa vào từ trước

LIVEWORKSHEETS