

Optimisation de transmission d'un laser

On fait passer un laser entre deux polariseurs croisés notés P_a et P_b .

On dispose de polariseurs que l'on peut positionner entre P_a et P_b .

Tous les polariseurs sont identiques, on considère qu'ils peuvent polariser parfaitement, mais on prend en compte leur absorption, faible : la puissance transmise par un polariseur est légèrement inférieure à ce qui est attendu par la loi de Malus.

Discuter de l'optimisation de la puissance de la lumière transmise par P_b .

Faire une application numérique.