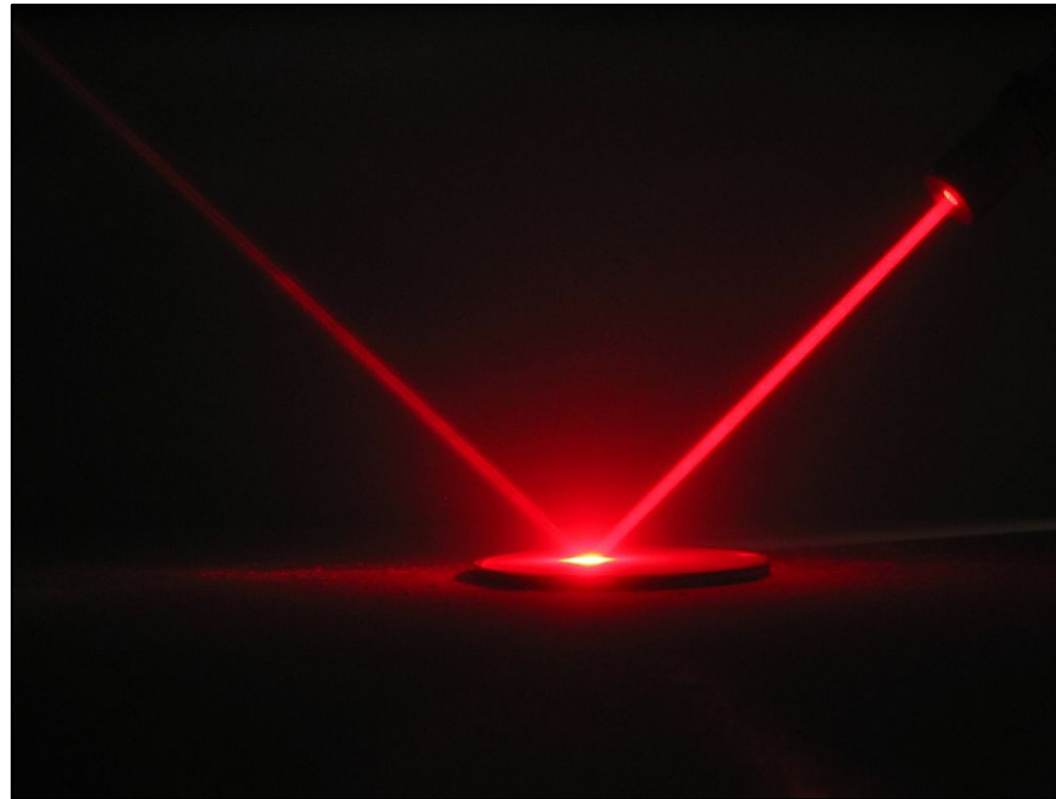


Défi optique

Systeme de sécurité — Filet de lasers



Systeme de sécurité au laser : défi

Science Nord souhaite embaucher une nouvelle équipe de sécurité afin de mettre en place un système de protection au laser pour leur collection de bijoux rares. Cette collection comprend huit bijoux rares, en plus d'un diamant extrêmement précieux « Oppenheimer Blue », le plus gros diamant bleu au monde.

Votre objectif est de construire le meilleur système de sécurité au laser possible de manière à être embauché par Science Nord!



Systeme de sécurité au laser — exigences :

- On ne peut retrouver plus de deux joyaux par section. Sinon, placez les joyaux où vous voulez.
- Pour assurer la protection des joyaux, le laser doit bloquer le trajet du voleur depuis une porte ou une fenêtre. Utiliser les murs et les lasers pour entourer de façon adéquate chacune des expositions de joyaux.
- L'amorce du laser peut se situer sur n'importe quel mur.
- Le laser doit se situer à l'extrémité d'un capteur, ce dernier pouvant être placé sur n'importe quel mur.
- Il sera permis d'utiliser un nombre indéterminé de miroirs, cependant vous obtiendrez un point si vous utilisez 9 miroirs ou moins
- Vous augmenterez votre pointage de 2 points si vous utilisez un miroir concave

Systeme de sécurité au laser : procédure

- 1) Créez une entreprise
- 2) Planifiez votre exposition
- 3) Construisez une maquette
- 4) Achevez votre concept
- 5) Présentez votre système de sécurité

Systeme de sécurité au laser : matériel

- Miroirs plans
- Petites épingles à linge ou pince-notes
- Miroir concave
- Négatoscope ou pointeur laser
- Grande feuille de papier
- Carton
- 8 pierres précieuses
- 1 diamant bleu

