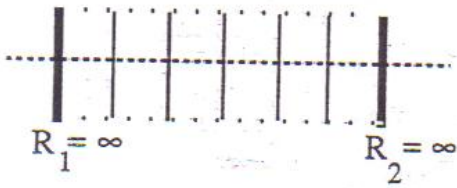
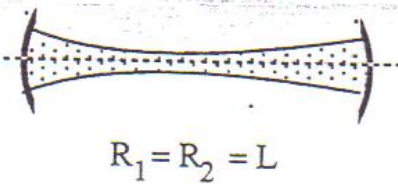


EXEMPLES de CAVITES



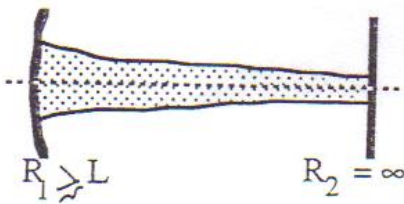
Cavité à miroirs plans.

- Alignement délicat;
- Pertes par diffraction;
- Parfois utilisée pour les lasers à solide, dans lesquels la lentille thermique que constitue le matériau actif chauffé, joue un rôle dans la géométrie de la cavité.



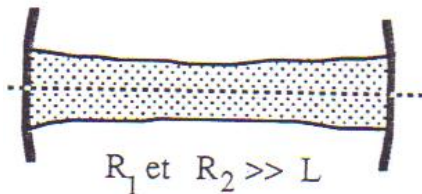
Cavité symétrique confocale.

- Faible diamètre du faisceau sur les miroirs;
- Faibles pertes par diffraction;
- Taux de remplissage médiocre;



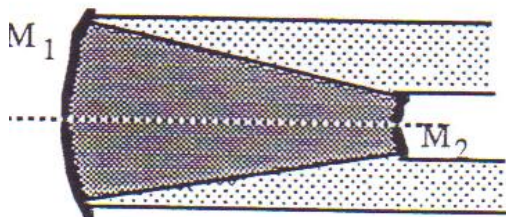
Cavité hémisphérique.

- Alignement facile;
- Ne convient pas pour les lasers de puissance car le faisceau présente un maximum d'intensité sur les miroirs.



Cavité à grands rayons de courbure.

- Bonne stabilité;
- Bon compromis entre le taux de remplissage et la stabilité;
- Souvent utilisé pour les lasers commerciaux de faible et moyenne puissance.



Exemple de cavité instable

- Le milieu doit offrir un gain important CO_2 , Vapeur métallique;
- Le faisceau occupe la totalité du volume compris entre les deux miroirs: