

Nom : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

LABORATOIRE BANC D'OPTIQUE (SYSTÈME DE LENTILLES CONVERGENTES)  
PHYSIQUE, 5e secondaire

Le premier montage sera composé d'une lentille convergente et les trois autres montages, seront composés de deux lentilles convergentes.

L'objet sera situé au-delà du foyer. Ainsi, vous obtiendrez une image réelle et renversée sur un écran.

Pour chacun des montages, vous allez mesurer la distance objet-système de lentilles ( $d_o$ ), la distance système de lentilles-image ( $d_i$ ) et la hauteur de l'image ( $h_i$ ). Par la suite, vous aurez à calculer la distance focale et la vergence pour chacun des systèmes.

Vous aurez à remettre un tableau de résultats, les calculs et faire une analyse qui discutera des valeurs de distances focales, de vergences et de hauteurs des images pour les systèmes **1, 3, et 4** en les comparant.