

## 14. Geometriai fénytan – optikai eszközök

### Feladat:

Mérje meg a kiadott üveglencse fókusz távolságát és határozza meg dioptria értékét!

**Eszközök:** optikai pad tartókkal; gyűjtőlencse; homorú tükör; emyő; gyertya; gyufa; mérőszalag.

### A kísérlet leírása:

Helyezze a gyertyát az optikai pad tartójára, és gyújtsa meg! Helyezze el az optikai padon a papíremyőt, az emyő és a gyertya közé pedig a lencsét! Mozgassa addig a lencsét és az emyőt, amíg a lángnak éles képe jelenik meg az emyőn! Mérje le ekkor a kép- és tárgytávolságot, és a leképezési törvény segítségével határozza meg a lencse fókusz távolságát!

A mérés eredményét felhasználva határozza meg a kiadott üveglencse dioptria értékét!

