

## A látás fizikája

Hogyan működik az emberi szem optikai szempontból? A képalkotás bemutatásához használja fel a következő oldalon található ábrát! Mit jelent a rövid- és távollátás, hogyan lehet korrigálni? A magyarázathoz készítsen egyszerű ábrát is!

(2005. május)

### Megoldás:

- a) A szem fizikai képalkotásának leírása  
(az alkotórészek szerepe
- szemlencse, *2 pont*
  - retina; *2 pont*
- a fókusz távolság változtatása a szemlencsével – a változtatás módjának részletezése nem szükséges) *2 pont*
- b) Rajz a képalkotásról *2 pont*  
(A kép jellegének vagy a rajzból vagy a szövegből ki kell derülnie
- kicsinyített, *1 pont*
  - fordított állású kép) *1 pont*
- c) Távollátás, rövidlátás lényegének leírása *2+2 pont*
- d) Korrekció módjának ismertetése (szövegesen és rajzzal) *2+2 pont*  
(Ha a vizsgázó indoklás nélkül közli, hogy milyen lencsével lehet korrigálni, akkor 1-1 pont adható.)
- Összesen **18 pont****