

Lekcja

Temat: Soczewki – definicja, rodzaje, symbolika.

1. Soczewka to bryła wykonana z przezroczystego materiału ograniczona dwiema powierzchniami kulistymi, bądź jedną kulistą a jedną płaską. Soczewki wykorzystuje się w wielu przyrządach optycznych, takich jak: okulary, lupa, lornetki, mikroskopy, lunety astronomiczne, obiektywy aparatów fotograficznych...

2. Podział soczewek:

a) ze względu na kształt na:

- dwuwypukłe
- płasko-wypukłe
- wklęsło-wypukłe
- wklęsło-płaski
- dwuwklęsłe
- wypukło-wklęsłe

→ analiza rys. na str. 254 u góry, podręcznik

b) ze względu na sposób załamывania się promieni świetlnych na:

- skupiające (posiadają większą grubość na środku niż na brzegach)
- rozpraszające (posiadają większą grubość na brzegach niż na środku)

3. Soczewki omawiane na następnych lekcjach będą soczewkami symetrycznymi dwuwypukłymi i dwuwklęsłymi, ograniczonymi z obydwu stron identycznymi powierzchniami kulistymi. **Oś optyczna soczewki** to prosta poprowadzona przez środki obu kul, które nadają kształt soczewce i przez środek soczewki:

→ analiza rys. A i B na str. 254 poniżej środka, podręcznik

4. Dla uproszczenia rysunków konstrukcyjnych stosuje się następujące symbole soczewek:

- soczewka skupiająca

→ analiza rys. C na str. 254 u dołu, podręcznik

- soczewka rozpraszająca

→ analiza rys. D na str. 254 u dołu, podręcznik

Praca domowa:

- przeczytaj z podręcznika str. 254
- przepisz lub wydrukuj i wklej notatkę do zeszytu