

Wienerův pokus

Marek Salát, xsalat00

Otto Wiener

- Experimentální fyzik
- Narozen 1862 v Karlsruhe
- Studoval v Berlíně
- 1887 získal doktorát Štrasburské univerzitě
- Fyzikální institut na Guessenské a Lipské univerzitě

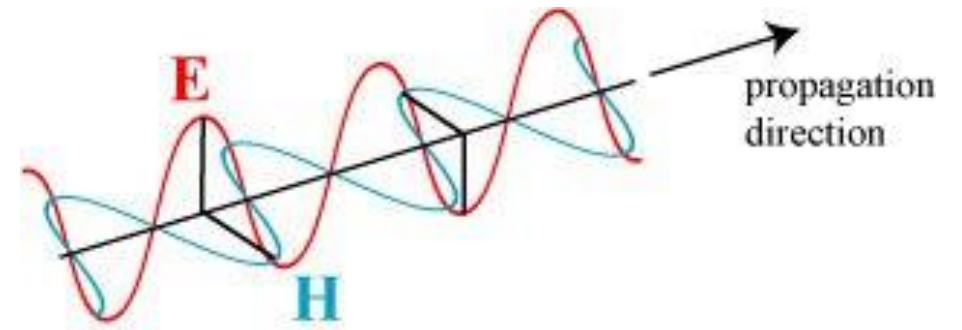


Otto Wiener

- **Stojaté vlny**
 - Změna fáze el. Složky při odrazu
 - Tloušťka filmu
 - **Která složka vlnění má vliv na film**
 - Vlnová délka světla
 - Příklad pro experimentální fyziky
 - (Lippmannova barevná fotografie)
-
- Záliba v leteckém průmyslu
 - Let ptáků

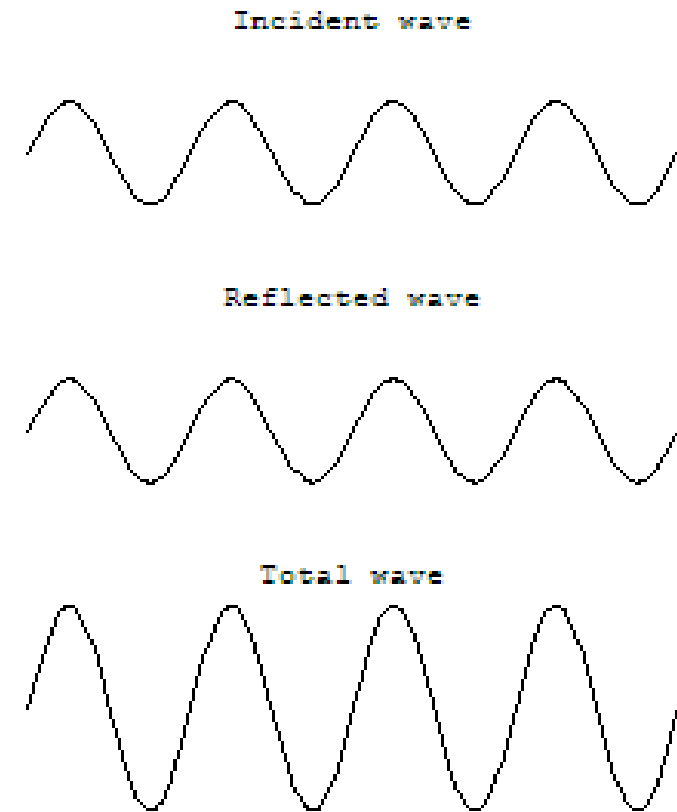
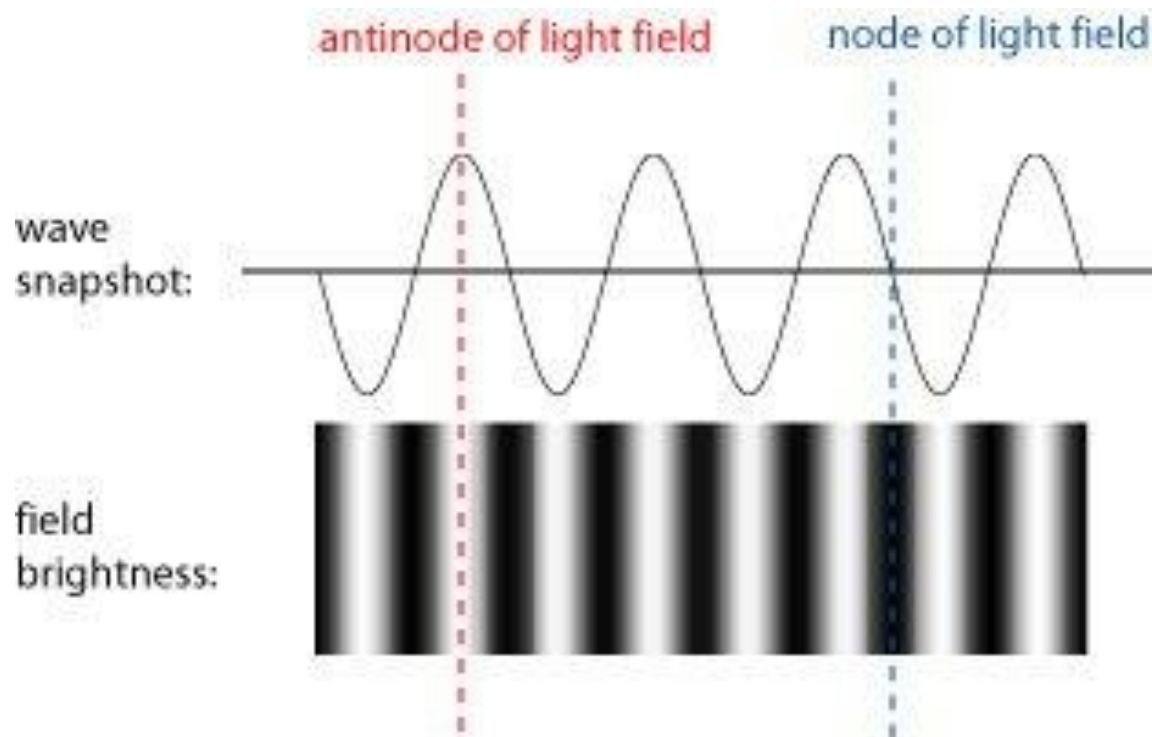
Elektromagnetická vlna

- Ne moc nová teorie
- Ne moc příznivců Maxwella viz „Mechanická teorie světla“ éter
- Hertzovy vlny v metrech vs. světlo v nanometrech
- E ve fázi s H

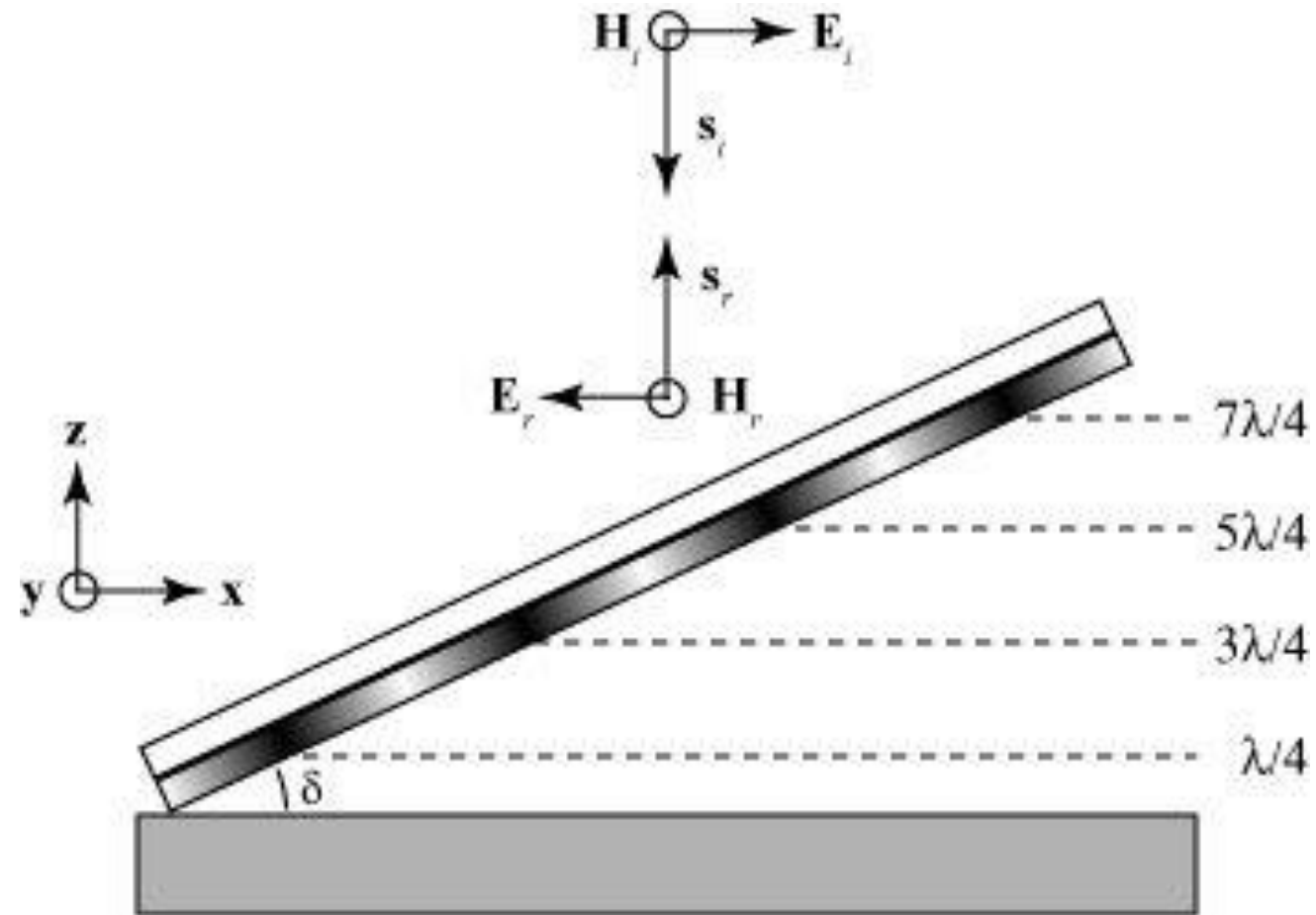


Stojatá vlna

- Dvě vlny se stejnou frekvencí s jiným směrem pohybu



Experiment



- Maxima el. složky

$$z = m\lambda/4, \quad m = 1, 3, 5, \dots$$

- Maxima mag. složky

$$z = m\lambda/4, \quad m = 2, 4, 6, \dots$$

Ukázka

