|  |  |
| --- | --- |
| **Trieda:** II.NC (externé štúdium)  **Odbor:** 3659 L stavebníctvo  **Predmet:** Fyzika  **Skúšajúci:** PaedDr. Ľubica Hoskovcová  **Kontakt:** [hoskovcova@sosstavebna.sk](mailto:klucka@sosstavebna.sk)  **Web:** <https://sosstavebna.sk/externe-studium/> | SOŠ stavebná , Tulipánová 2 , Žilina 011 62 |

**Elektrické pole**

Elektrický náboj a jeho vlastnosti

Silové pôsobenie elektrických nábojov, Coulombov zákon

Elektrické pole a jeho intenzita

Elektrický potenciál a elektrické napätie

**Elektrický prúd**

Ohmov zákon

Spájanie spotrebičov /sériové a paralelné/

Práca a výkon el. prúdu

**Magnetické pole**

Magnetické pole vodiča s prúdom

Silové účinky v magnetickom poli

Elektromagnetická indukcia

Vznik striedavého napätia a prúdu

Trojfázová sústava

Transformátor

Prenos el. energie BOZ- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

**Svetlo a žiarenie**

Svetlo, základne pojmy a vlastnosti

Šírenie svetla

**Zobrazovanie zrkadlom a šošovkou**

Zobrazovanie zrkadlom

Zobrazovanie šošovkou

Ľudské oko

**Stavba a vlastnosti atómového jadra, štiepenie jadier**

Prirodzená a umelá rádioaktivita

Jadrový reaktor

Ochrana pred žiarením

**Zdroje:**

Učebnice fyziky pre stredné školy

Internet