

4Z - Fizika

Opis vsebin učnih enot, časovna razporeditev po mesecih oz. število ur namenjenih posamezni učni enoti

ELEKTROSTATIKA : električni naboj, električna sila, električna poljska jakost, električni potencial, električna napetost, električna potencialna energija, kondenzatorji (september, oktober, november, december)

ELEKTRICNI TOK : električni upor, Ohmov zakon, električna energija in moc, enostavne električne mreže (december, januar)

MAGNETNO POLJE : magnetno polje in magnetna sila, magnetna poljska gostota, navor magnetne sile, Amperov zakon, snov v magnetnem poju (februar, marec, april)

MAGNETNA INDUKCIJA : magnetni pretok, indukcija pri premiku prevodnika v magnetnem polju, Faradejev zakon, Lenzovo pravilo, lastna indukcija, transformator, izmenična napetost in izmenični električni tok, elektromagnetno valovanje (april, maj, junij)

Dijak bo ob zaključku šolskega leta ocenjen pozitivno, če:

Bo poznal glavne vsebine celotne predelane snovi in dosegel minimalne standarde pri postavljenih učnih ciljih.