

MINIMUM Z FYZIKY

3.ročník

Ampérovo pravidlo pravej ruky.
Flemingovo pravidlo ľavej ruky.
Magnetická indukcia (slovne i vzorcom).
Jednotka mag. indukcie (názov, značka, definícia).
Silové pôsobenie dvoch priamych rovnobežných vodičov s prúdom (vzorec + popis).
Jednotka indukčnosti (názov, značka, definícia).
Energia mag. poľa cievky (vzorec + popis).
Ampérov mag. moment (slovne i vzorcom).
Mag. indukčný tok (slovne i vzorcom).
Jednotka mag. ind.toku (názov, značka, definícia).
Faradayov zákon elmag. indukcie (slovne i vzorcom).
Lenzov zákon.
Indukčnosť cievky (vzorec + popis).
Jednotka indukčnosti (názov, značka, definícia).
Energia mag. poľa cievky (vzorec + popis).
Oscilátor.
Základná pohybová rovnica kmitavého pohybu.
Vlastná perióda mech. oscilátora (vzorec + popis).
Vlastná frekvencia mech. oscilátora (vzorec+ popis).
Vlastná perióda elmag. oscilátora (vzorec + popis).
Vlastná frekvencia elmag. oscilátora (vzorec+ popis).
Rovnica striedavého prúdu (vzorec+ popis).
Impedancia (výpočet + popis vzorca).
Reaktancia (výpočet + popis vzorca).
Výkon striedavého prúdu v obvode s impedanciou.
Druhy vlnenia.
Vlnová dĺžka (slovne i vzorcom).
Rovnica postupnej vlny (vzorec + popis).
Podmienky pre minimum pri interferencii postup-ného vlnenia (slovne i vzorcom).
Podmienky pre maximum pri interferencii postup-ného vlnenia (slovne i vzorcom).
Huygensov princíp.
Zákon odrazu vlnenia.
Zákon lomu vlnenia (slovne i vzorcom).