

HOMEMADE TRANSMITTER AND RECEIVER

DOMÁCÍ VYSÍLAČ A PŘIJÍMAČ

Libor Šmíd

Abstract

Throughout my student life I've never encountered demonstration of physical laws through experiments to make lessons more interesting. That's why my aim in this project is about showing you, that you can create even more difficult experiments for teaching physics by yourself. In my project I present a simple transmitter and receiver for demonstration of electromagnetic waves and history of radio engineering in physics class.

Keywords: *Hertz, Marconi, Tesla, Transmitter, Receiver*

Abstrakt

Za celý svůj studentský život jsem se během výuky fyziky nesetkal s využíváním fyzikálních pomůcek pro zkvalitnění a oživení výuky, proto je cílem mého projektu ukázat, že v domácích podmínkách jdou vyrobit i složitější pomůcky pro výuku fyziky. V tomto případě jde o výrobu jednoduchého vysílače a přijímače pro demonstrační ukázkou při výuce na téma elektromagnetické vlnění a s ní spojené historie radiotechniky.

Klíčová slova: *Hertz, Marconi, Tesla, Vysílač, Přijímač*

Contact

Západočeská univerzita v Plzni, Pedagogická fakulta, Oddělení fyziky, Klatovská 51, Plzeň 306 14,
smidlibo@students.zcu.cz

E-mail: smidlibo@students.zcu.cz