



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PSK1-17

Název školy:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Božetěchova 3
Autor:	Ing. Marek Nožka
Anotace:	Stojaté vlny
Vzdělávací oblast:	Informační a komunikační technologie
Předmět:	Počítačové sítě a komunikační technika (PSK)
Tematická oblast:	Principy přenosu informací
Výsledky vzdělávání:	Žák ukazuje stojaté vlnění a jeho vliv na přenos energie
Klíčová slova:	metalické vedení, stojaté vlny
Druh učebního materiálu:	Online vzdělávací materiál, animace, program
Typ vzdělávání:	Střední vzdělávání, 3. ročník, technické lyceum
Ověřeno:	VOŠ a SPŠE Olomouc; Třída: 3L
Zdroj:	Vlastní poznámky

Stojaté vlnění

Animace ukazují stojaté vlnění s různým činitelem odrazu.

Na vedení existuje jen přímá vlna

Všechna energie postupuje ze zdroje do zátěže:

20% energie se odrazí zpět ke zdroji

Na vedení vzniká stojatá vlna:

50% energie se odrazí zpět ke zdroji

Na vedení vzniká stojatá vlna:

80% energie se odrazí zpět ke zdroji

Na vedení vzniká stojatá vlna:

100% energie se odrazí zpět ke zdroji

Na vedení existuje jen přímá vlna. Do zdroje žádná energie neproudí.

Zdrojové soubory obrázků/vidéí:

[stojata_vlna.py](#)

[stojato_vlna-0.mp4](#)

[stojato_vlna-20.mp4](#)

[stojato_vlna-50.mp4](#)

[stojato_vlna-80.mp4](#)

[stojato_vlna-100.mp4](#)