

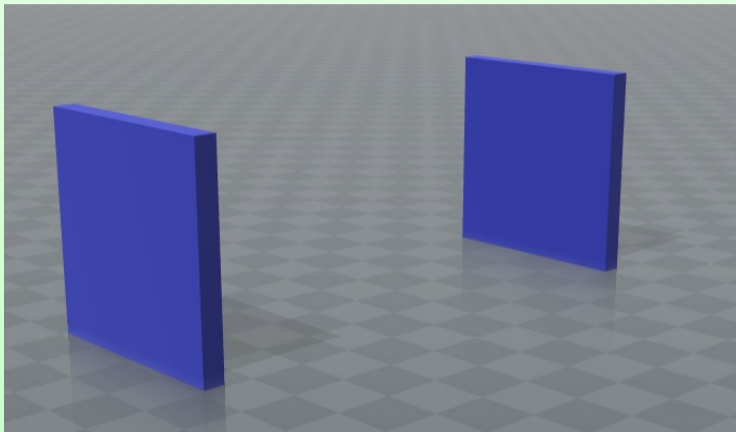
Nejpřekvapivější předpověď kvantové mechaniky

Bc. Vojtěch Kala
Katedra optiky

25.1.2019

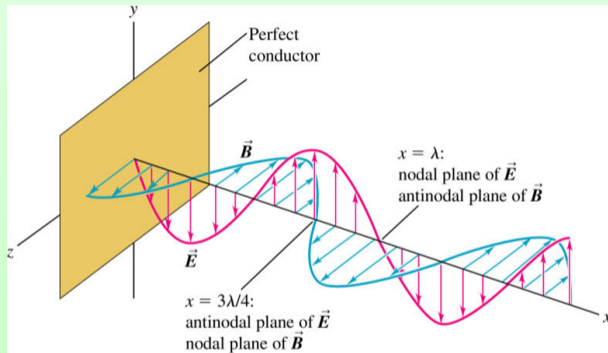
One of the most surprising predictions of modern quantum theory is that vacuum of space is not empty. In fact, quantum theory predicts that it teems with virtual particles flitting in and out of existence.

C.M. Wilson a kol.[1]



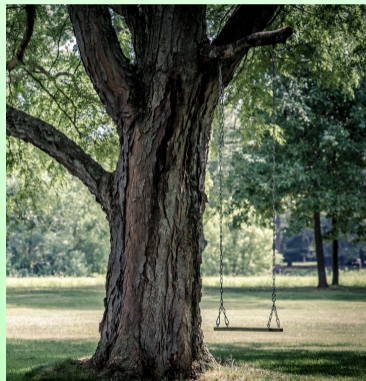
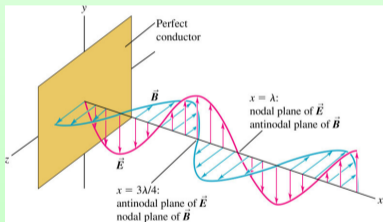
Obrázek: Rezonátor aneb dvě zrcadýlka

Rezonátor ještě jednou

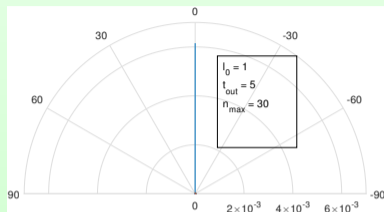


Obrázek: Stojaté vlnění v kavitě [2]

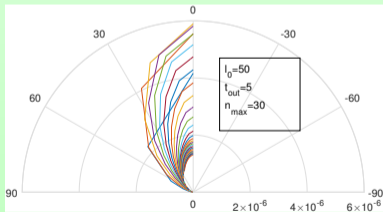
Podobnost s dětskou houpačkou



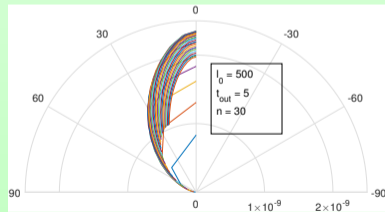
Vyzařovací charakteristiky



Vyzařovací char. pro $l=1$

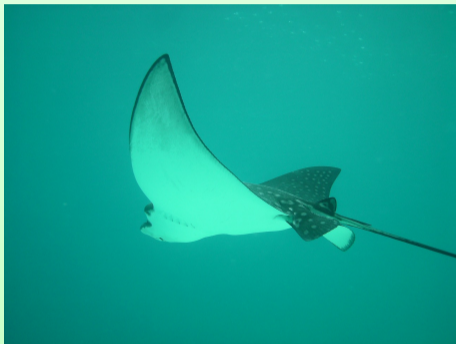


Vyzařovací char. pro $l=50$

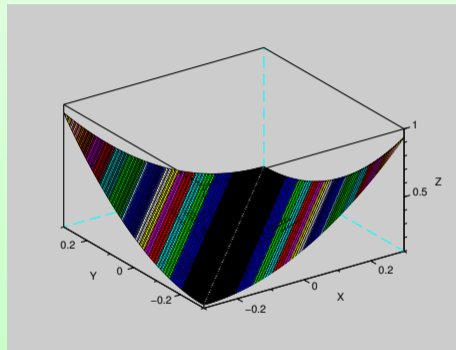


Vyzařovací char. pro $l=500$

... basically manta-rays...



Obrázek: Rejnok



Obrázek: Graf co vypadá jako rejnok



Obrázek: Mimoň pošťák [3]

- 1 C. M. Wilson, G. Johansson, A. Pourkabirian, M. Simoen, J. R. Johansson, T. Duty, F. Nori, P. Delsing. Observation of the Dynamical Casimir Effect in a Superconducting Circuit, Nature, vol 479, s. 376, 2011.
- 2 miniphysics.com
- 3 by Laaiba A.

Děkuji za pozornost.

*Dotazy, komentáře, přání, stížnosti?*¹

Laboratoře na Katedře optiky je možné navštívit až do 14:00.

¹RNDr. Tomáš Füst Ph.D.

Děkuji za pozornost.

*Dotazy, komentáře, přání, stížnosti?*¹

Laboratoře na Katedře optiky je možné navštívit až do 14:00.

¹RNDr. Tomáš Füst Ph.D.