



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok: 2018/2019

**Ústav:** Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

**Student:** Bc. Vojtěch Liška

**Program:** Fyzika

**Obor:** Teoretická fyzika a astrofyzika

**Směr:** Teoretická fyzika

Ředitel Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky PŘF MU Vám ve smyslu Studijního a zkušebního řádu MU určuje diplomovou práci s názvem:

**Název práce:** Classical string motion

**Název práce anglicky:** Classical string motion

**Oficiální zadání:**

A string moving in spacetime traces out a generalization of a geodesic: a surface of extremal area. In this diploma work we will study the equations that describe the classical motion of strings and membranes and find explicit solutions of classical strings in various spacetimes.

**Literatura:**

ZWIEBACH, Barton. *A first course in string theory*. 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2009. xxii, 673. ISBN 9780521880329.

**Jazyk závěrečné práce:** angličtina

**Vedoucí práce:** prof. Rikard von Unge, Ph.D.

**Datum zadání práce:** 13. 12. 2017

**V Brně dne:** 21. 10. 2018

Souhlasím se zadáním (podpis, datum):

.....  
Bc. Vojtěch Liška  
student

.....  
prof. Rikard von Unge, Ph.D.  
vedoucí práce

.....  
prof. Rikard von Unge, Ph.D.  
ředitel Ústavu teoretické fyziky a  
astrofyziky