

**Inovace výuky přírodovědných a společenskovědních předmětů zaváděním interaktivních prvků**

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

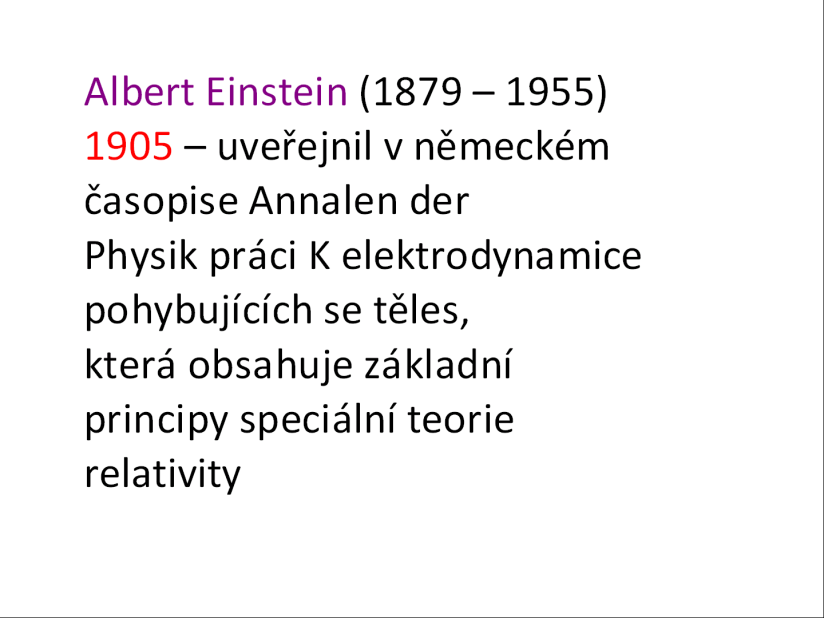
Fyzika

**Základní principy speciální teorie relativity**



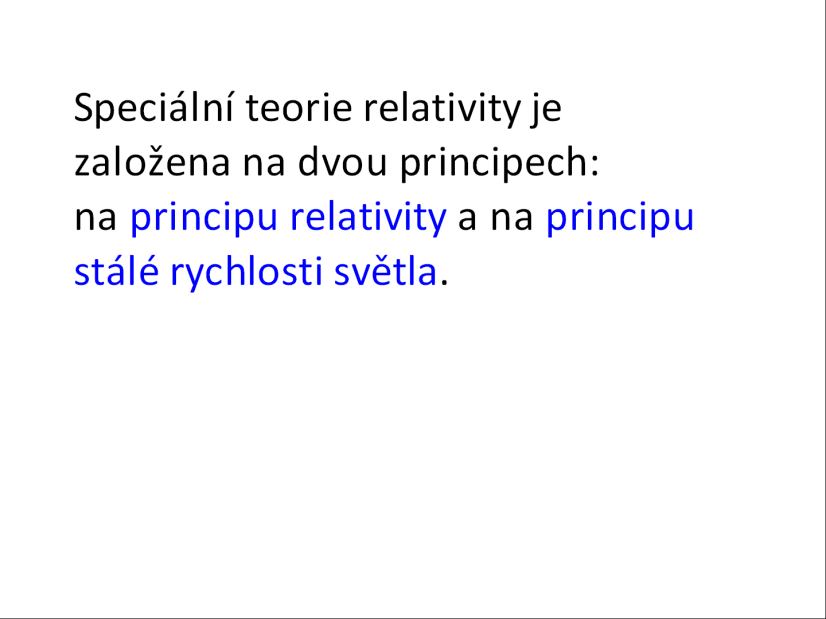
Autor: Mgr. Lenka Hanáková

1. **Obrazovka**

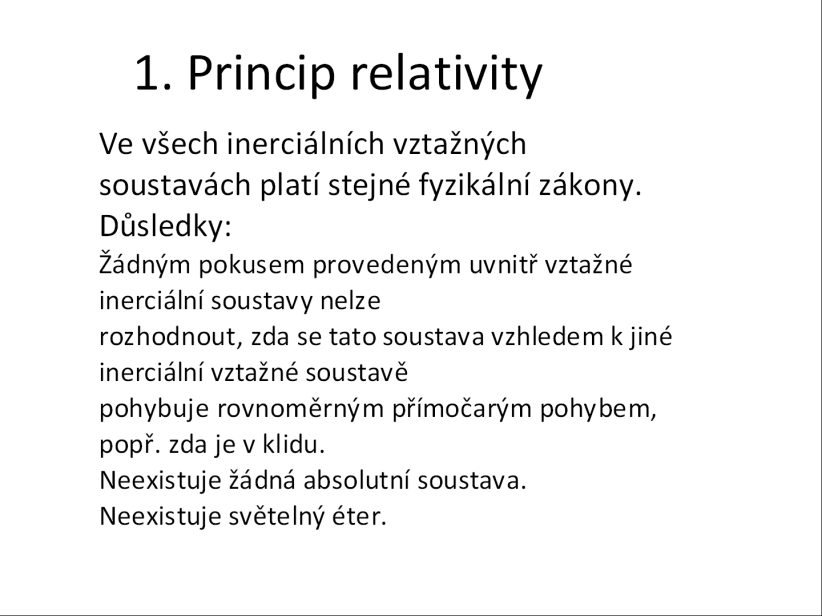


Historická poznámka.

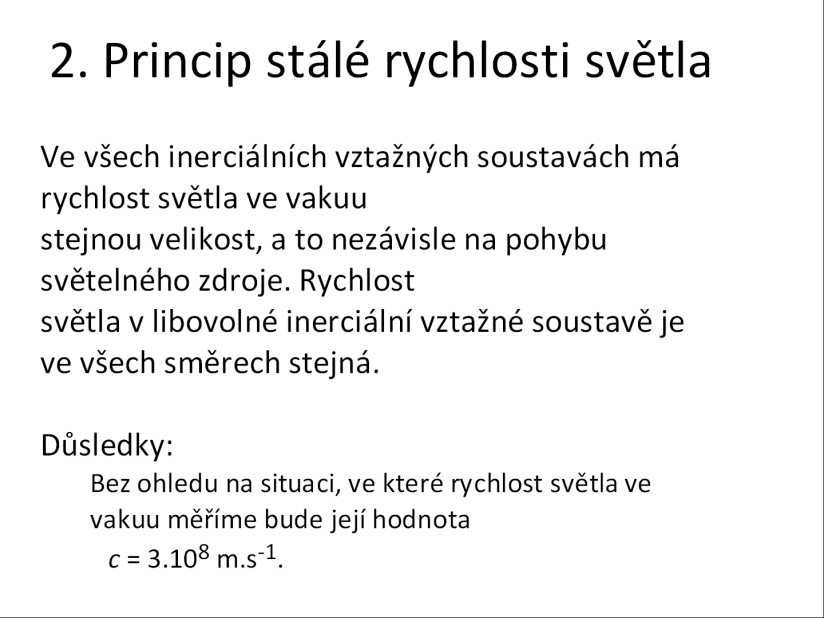
1. **Obrazovka**



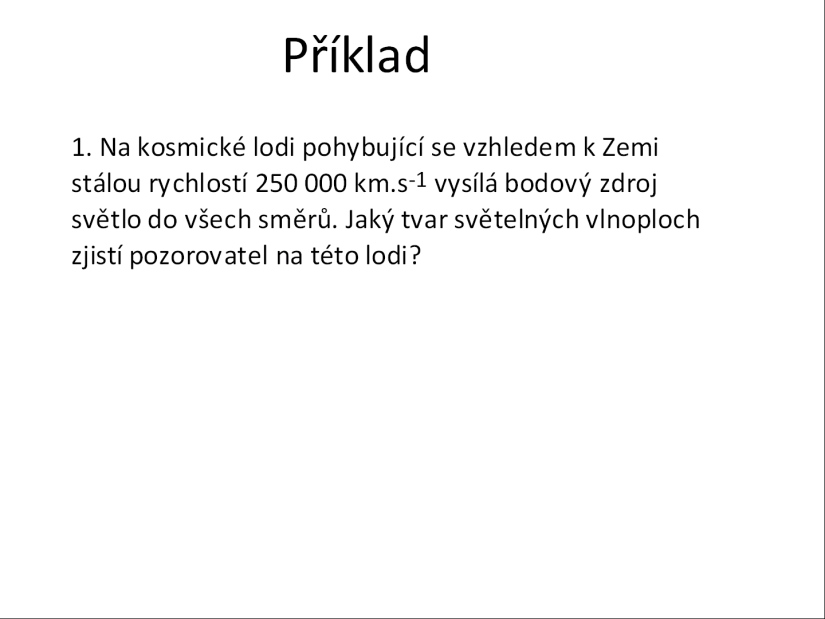
1. **Obrazovka**



1. **Obrazovka**

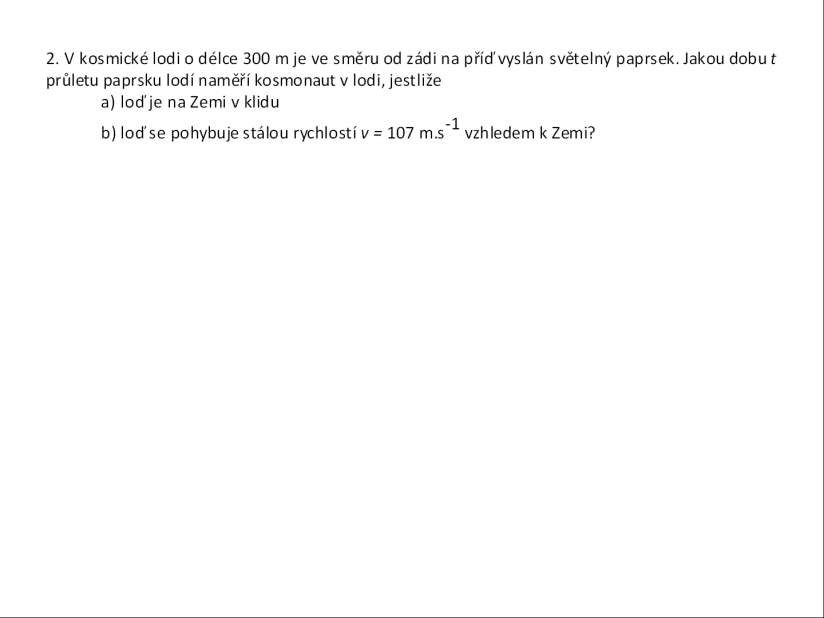


1. **Obrazovka**



Řešení: Vzhledem ke stálé rychlosti světla jsou vlnoplochy kulové (do všech směrů se šíří stejnou rychlostí *c*)

1. **Obrazovka**



Řešení: a) 10-6 s, b) 10-6 s.

1. **Zdroje**
2. RNDr. Karel Bartuška: *Speciální teorie relativity* 3., přepracované vydání Praha: nakl. Prometheus, 2001 ISBN 80-7196-209-0 kap. 3, s. 18 – 20