

## Vznik STR

Podle [mechanického principu relativity](#) nelze žádnými mechanickými [pokusy](#) provedenými uvnitř inerciální vtažené soustavy zjistit její rovnoměrný přímočarý vůči ostatním [inerciálním soustavám](#). Zůstává tedy otázkou, zda by se tento [pohyb](#) nepodařilo zjistit nemechanickými pokusy (např. optickými, elektromagnetickými, ...).

Druhým problémem, kterým se fyzikové zabývali a který úzce souvisí s teorií relativity, bylo [měření velikosti rychlosti světla](#).

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.