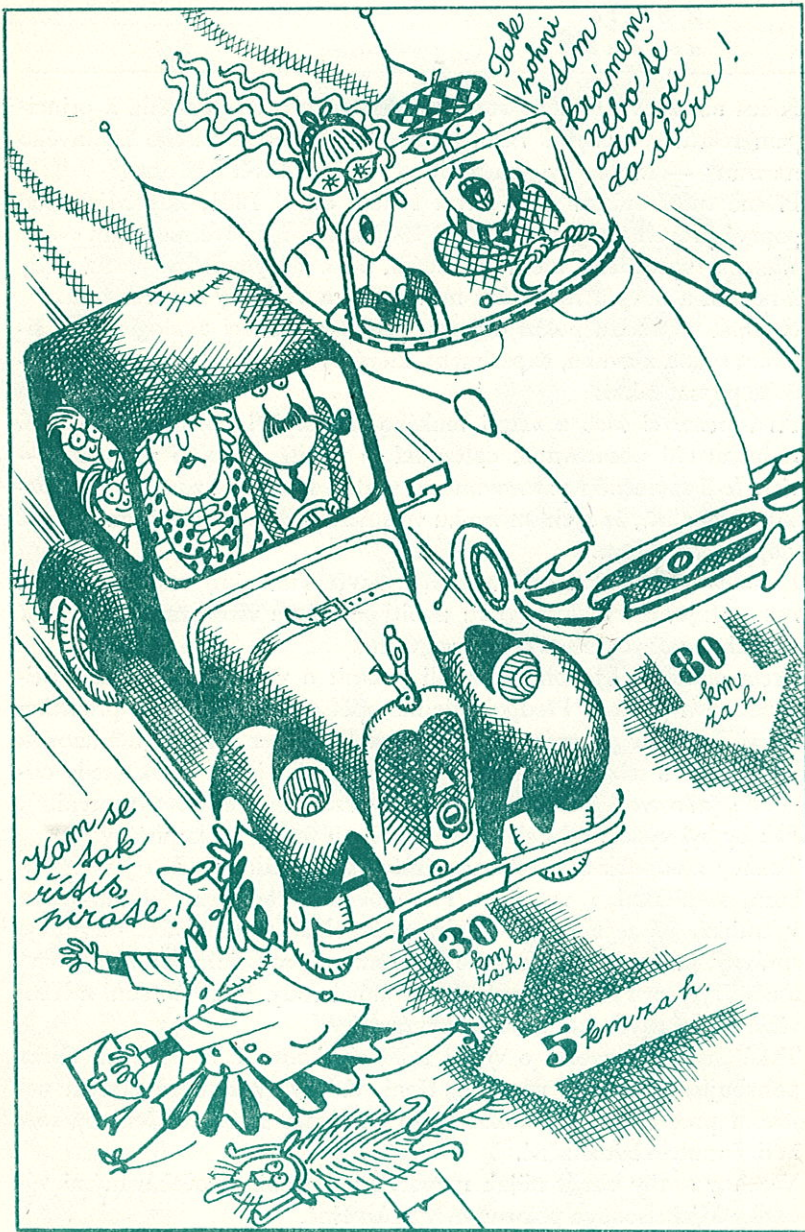


zalo se, že šíření světla v pohybující se laboratoři ve skutečnosti probíhá zcela jinak, než jsme vyvozovali z našeho myšleného experimentu. Michelson zjistil, že *na pohybující se Zemi šíří se světlo ve všech směrech naprosto stejnou rychlostí*. Prokázal, že nezávisle na pohybu světelného zdroje, ba bez ohledu na to, zda se pohybuje či nepohybuje

14



[Opakování] Rychlost je relativní pojem. Budeme-li měřit rychlost jednoho a téhož tělesa vůči různým klidovým laboratorím, získáme různé výsledky.