

Šíření světla ve vzduchoprázdnu (ve vakuu) se liší od všech ostatních druhů pohybu právě touto významnou a podivuhodnou vlastností: nelze je zrychlit ani zpomalit. Ať světelný paprsek při průchodu hmotou dozná jakýchkoli změn (například při lomu světla čočkou změni směr i rychlost), jakmile se vrátí do vakua, šíří se původní rychlostí.

10



[Kontrolní otázka] Proč královna i král vypadli z nosítek právě v zatáčce?
[Odpověď] Pouze v zatáčkách na ně působila odstředivá síla (viz text na str. 18).