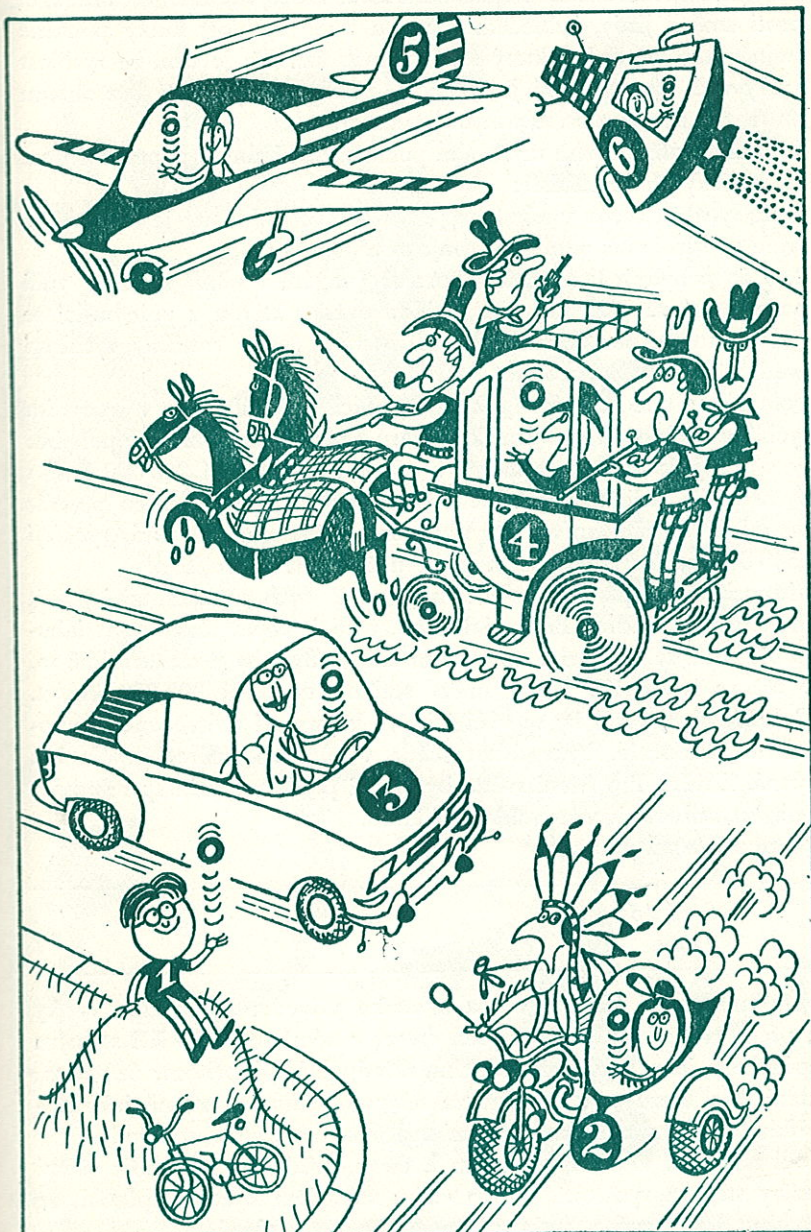


dopředu a sami si sedneme až dozadu, na konec vlaku. Nyní se světlo a naše pozorovací stanoviště (naše laboratoř) budou pohybovat proti sobě. Jejich vzájemná rychlost by proto měla činit  $240\,000\text{ km/vt} + 300\,000\text{ km/vt} = 540\,000\text{ km/vt}$ . Tuto rychlost bychom z našeho stanoviště měli také naměřit jako rychlost světla.



[Opakování] Princip relativity pohybu: Při pozorování z laboratoří, které se vůči sobě pohybují rovnoměrně a přímočaře, se pohyb těles řídí stejnými zákony.