

# Obsah

## Počátky železnice

Co je to železnice?	4	Kdy byla vyrobena první lokomotiva s diesellovým motorem?	28
Kdo vynalezl železnici?	4	Jaké výhody mají diesellové lokomotivy?	28
Kdo je vynálezcem parní lokomotivy?	5	Jak přišel ke svému jménu <i>Létající Hamburčan</i> ?	29
Jak funguje parní lokomotiva?	6	Co bylo zvláštního na kolejovém <i>Zeppelinu</i> ?	30
Kde byla uvedena do provozu první veřejná parní železnice?	7	Jak funguje magnetická visutá dráha?	30

Kde vznikla první železniční trať na světě?

Co se událo při závodu lokomotiv u Rainhillu?

## Velké století železnice

Kde byly provozovány první parní železnice?	10	<b>Bezpečnost v drážním provozu</b>	
Odkud pocházel první strojvedoucí?	11	Proč je bezpečnost u železnice tak důležitá?	31
Kdy byly otevřeny první celostátní dráhy?	11	K čemu slouží jízdní řád?	32
Jak se rozvíjela železniční síť?	11	Co znamenají návěstidla a návěsti na trati?	33
Kdy přijel první vlak do Prahy?	12	Co se děje na stavědle?	33
Kdo stavěl první železniční tratě?	12	Jak se dorozumívají hradla se stanicemi?	34
Jaké byly první železniční vozy a co je to průchozí vlak?	13	Jak se brzdí vlak?	35
Jak drahé bylo cestování vlakem?	14	Může jet strojvedoucí na červenou?	36
Jak cestovali králové a císaři?	14	K čemu slouží liniový vlakový zabezpečovač?	37
Které zboží se přepravovalo po železnici?	15	Co se přihodí, když strojvedoucí upadne do bezvědomí?	38
Jak změnila železnice život lidí?	15	Daly by se zabezpečovač a tlačítko bdělosti použít v autě?	38
	16	Co dělat, když se kříží koleje a silnice?	39

Jak drahé bylo cestování vlakem?

Jak cestovali králové a císaři?

Které zboží se přepravovalo po železnici?

Jak změnila železnice život lidí?

## Koleje ve světě

Jak se dostaly vlaky přes Alpy?	20	<b>Železnice dnes</b>	
Jak byl dobýván Divoký západ?	21	Jaký význam má dnes železnice v dopravě?	40
Která je nejdelší železniční trať světa?	22	Kolik lidí denně jezdí železnici?	41
Jezdily parní lokomotivy také v poušti?	23	Jaké výhody má železnice oproti autu?	41
	24	Kolik zboží se denně přepravuje po železnici?	41
	25	Proč je právě drážní doprava šetrná k životnímu prostředí?	42
	26	Jak rychle jezdí vysokorychlostní vlaky?	43
	27	Co je zvláštního na nově budovaných tratích?	45

## Pokroky v konstrukci vozidel

Které parní lokomotivy byly na světě nejrychlejší?	24	<b>Jízda do budoucnosti</b>	
Jezdí u nás ještě dnes parní lokomotivy?	25	Jak bude vypadat železnice za 30 let?	46
Kdy vyjela první elektrická lokomotiva světa?	25	Co čeká železnici v daleké budoucnosti?	47
Jak je přiváděn proud k lokomotivě?	26	<b>Slovníček a rejstřík</b>	48