

Obsah / Contents

1	Osobní železniční doprava Passenger railway transport	2
1.1	Vysokorychlostní jednotky High-speed trains	4
1.2	Jednotky s naklápěcí skříň Trains with tilting bodyshell	6
2	Mechanika jízdy / Ride mechanics	8
2.1	Valivý odpor Rolling resistance	8
2.2	Aerodynamický odpor Aerodynamic drag	9
2.3	Kinetická energie Kinetic energy	10
2.4	Odpor ze stoupání Gradient resistance	11
2.5	Odpor z oblouku Curve resistance	12
2.6	Odstředivá síla Centrifugal force	13
2.7	Příčná síla Lateral force	14
2.8	Příčná síla podle evropských norem Lateral force acc. to European standards	15
3	Konstrukce pojezdu / Running gear design	16
3.1	Vypružení pojezdu Suspension of Running gear	18
3.2	Typy vedení dvojkolí Wheelset guiding systems	19
3.3	Konstrukce podvozku Bogie design	20
4	Dvojkolí pro osobní dopravu Wheelsets for passenger transport	22
4.1	LCC a RAMS dvojkolí LCC and RAMS of wheelsets	72