



Žilinská univerzita v Žiline
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Katedra železničnej dopravy

Predmet: Železničná dopravná prevádzka 2

Študent:

Akademický rok:

Študijná skupina:

CVIČENIE 3

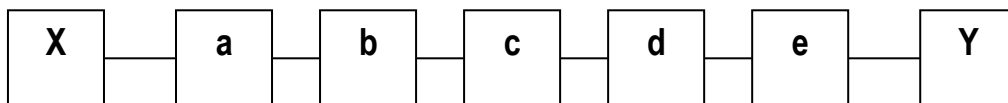
Stanovenie normatívu vyťaženia nákladného vlaku

Stanovte normatív vyťaženia nákladného vlaku na traťovom úseku X - Y.

Podklady:

1. Technické údaje hnacích dráhových vozidiel (predpis ŽSR SR 1013).
2. Schéma traťového úseku X – Y.
3. Jazdné časy v medzistaničných úsekoch.
4. Údaje o hnacích vozidlách, vozňoch, sklonoch, typoch jazdného odporu, užitočnej dĺžke dopravných koľají v dopravniciach.

Schéma traťového úseku



Jazdné časy v medzistaničných úsekoch (pre prechádzajúce vlaky, dĺžky medzistaničných úsekov sú medzi vchodovými návěstidlami staníc):

Medzistaničný úsek		Jazdný čas (min)					
označ.	dĺžka (km)	A	B	C	D	E	F
X - a	14	15	16	17	18	19	20
a - b	12	14	15	16	17	19	21
b - c	10	13	16	17	18	20	22
c - d	11	14	15	18	19	21	22
d - e	12	15	17	19	20	22	23
e - Y	11	13	14	16	17	18	19

Údaj	Variant zadania								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rad HDV	182	121	771	781	735	726	753	130	110
Hmotnosť vz T (t)	38	40	42	44	46	48	50	49	47
Hmotnosť vz S (t)	20	22	24	26	28	27	25	23	21
Hmotnosť vz U (t)	10	12	14	16	18	17	15	13	11
Dĺžka vz (dm)	125	129	133	136	139	142	144	144	138
Pomer 2-npr a 4-npr vz	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,55	1,45
Stúpanie v obmedz.úseku (‰)	8	7	6	4	5	6	7	8	7
Typ jazdného odporu	T	S	U	S	U	T	T	U	S
Variant jazd. časov	A	B	C	D	E	F	E	D	C
Obmedzujúci úsek	1	2	3	4	5	3	1	2	4
Užitočná dĺžka koľaje (m)	620	650	610	670	630	690	660	640	680

Údaj	Variant zadania								
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Rad HDV	230	241	742	721	182	230	110	771	121
Hmotnosť vz T (t)	45	43	41	42	44	46	48	50	41
Hmotnosť vz S (t)	20	22	24	26	28	27	25	23	21
Hmotnosť vz U (t)	10	11	12	13	14	14	16	17	15
Dĺžka vz (dm)	131	127	134	136	141	146	144	138	121
Pomer 2 npr a 4 npr vz	1,35	1,30	1,35	1,40	1,50	1,60	1,60	1,55	1,35
Stúpanie v obmedz.úseku (‰)	7	6	5	4	6	8	7	5	6
Typ jazdného odporu	S	T	U	T	S	U	S	U	T
Variant jazd. časov	A	B	A	C	E	A	D	F	D
Obmedzujúci úsek	1	4	3	2	1	1	5	2	4
Užitočná dĺžka koľaje (m)	660	640	620	600	610	630	650	670	690