



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

Predmet: Mechanika v železničnej doprave

Študent:

Akademický rok:

Študijná skupina:

CVIČENIE 5

Technický normatív hmotnosti – Korefov nomogram

Pre vybrané HDV a zvolený typ vozidlového odporu zo zadania č. 3 vypočítajte hodnoty a v mierkach nakreslite záťažový Korefov nomogram. Podľa neho pre zvolenú hmotnosť m_D a rozhodné stúpanie s_{rs} z predchádzajúcich zadaní pomocou interpolácií zistite dosiahnuteľnú zotrvačnú rýchlosť a porovnajte ju s hodnotou uvažovanou v predchádzajúcom zadaní.

Ťažná sila mínus vozidlové odpory

Traťové odpory

| i | V_i (km.h ⁻¹) | F_{si} (kN) | o_{Di} (N.kN ⁻¹) | $F_{si} - o_{Di} \cdot 10$ (kN) |
|---|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | V_{kr} | | | |
| 2 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | V_{max} | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| o_{ti} (‰) | $o_{ti} \cdot 10$ (kN) |
|-----------------|---------------------------|
| 2 | 20 |
| 4 | 40 |
| 6 | 60 |
| 8 | |
| 10 | |
| 12 | |
| 14 | |
| 16 | |
| 18 | |
| 20 | |
| 22 | |
| 24 | |
| 26 | |
| 28 | |
| 30 | |