TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

**F\_1\_02**

**Pracovní list**

Téma:

**Studium grafikonu vlakové dopravy**

Zpracovala: Mgr. Ing. Daniela Čechová

**Laboratorní práce č. 2 Jméno žáka:**

**Datum: Jméno spolupracovníka:**

**Třída:**

**Název: STUDIUM GRAFIKONU VLAKOVÉ DOPRAVY**

**Pomůcky:** tabulkový a nákresný jízdní řád

**Úkol:**

1. Seznámit se s tabulkovým a nákresným jízdním řádem.
2. Zjistit polohu 6 zadaných vlaků v 5 různých časech.
3. Sestrojit graf závislosti dráhy na čase pro těchto 6 vlaků a k jednomu vybranému zakreslit teoretický průběh jízdy dle jízdního řádu.
4. Vypočítat průměrnou rychlost jednoho rychlíku a jednoho osobního vlaku v mezistaničních úsecích a jejich celkovou průměrnou rychlost mezi počáteční a koncovou stanicí.

**Postup měření:**

1. **Úkol 1**
   1. Dle výkladu vyučujícího se naučíte pracovat s tabulkovým i nákresným jízdním řádem.
2. **Úkol 2**
   1. Pomocí mobilního telefonu zjistěte 5krát v průběhu laboratorních cvičenípolohu zadaných vlaků a zapište do tabulky.
3. **Úkol 3** 
   1. Dle údajů v tabulce sestrojte na milimetrový papír graf závislosti dráhy na čase (zjednodušený grafikon) pro sledovaných 6 vlaků. Na svislou osu naneste kilometráž a názvy stanic (měřítko 2mm≈1km), na vodorovnou osu vyneste čas (měřítko 2mm≈1min).
   2. K jednomu vlaku (který vám určí vyučující) nakreslete do téhož grafu odlišnou barvou teoretický průběh jízdy vlaku dle jízdního řádu (použijte údaje z tabulkového jízdního řádu).
4. **Úkol 4** 
   1. Pro jeden rychlík a jeden osobní vlak (které vám určí vyučující) vypočtěte ve všech mezistaničních úsecích, které máte dle tabulky z úkolu 2 k dispozici, průměrnou rychlost vlaku a dále vypočtěte celkovou průměrnou rychlost obou vlaků mezi počáteční a koncovou stanicí dle tabulky z úkolu 2.

**Vypracování:**

**Úkol 2:**



**Úkol 3:**

Vypracujte na milimetrový papír.

**Úkol 4:**

**Závěr:**