D:\DATA\Tom\MyData\TFSoft\projekty-02-rozpracovane\GYM-Policka\009-EXPOZ-sablony-prac_listy_a_navody\logo EXPOZ.emfFyzika – úloha č. xx

Autor: Lucie Písařová

Číslo: Téma:

Jméno a příjmení: Datum: Třída:

Skupina č. : Spolupracoval:

Zákon zachování hybnosti

Slovníček pojmů

S využitím dostupných zdrojů vysvětlete následující pojmy:

hybnost

izolovaná soustava

pružná srážka

impulz síly

Teoretická příprava úlohy

1. Bude soustava pohybujících se vozíčků při pružné srážce dokonale izolovanou soustavou?

Vizualizace naměřených dat

* 1. Pružná srážka vozíků pohybujících se proti sobě

Graf 1: Závislosti rychlostí obou vozíků na čase

|  |  |
| --- | --- |
| První vozík | Druhý vozík |
|  |  |

Tab 1: Odečtené hodnoty rychlostí z grafů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

výpočet počáteční rychlosti prvního vozíku:

rozdíl vypočítané hodnoty a naměřené hodnoty :

* 1. Pružná srážka jedoucího vozíku s vozíkem stojícím

Graf 2: Závislosti rychlostí obou vozíků na čase

|  |  |
| --- | --- |
| První vozík | Druhý vozík |
|  |  |

Tab 2: Odečtené hodnoty rychlostí z grafů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

výpočet počáteční rychlosti prvního vozíku:

rozdíl vypočítané hodnoty a naměřené hodnoty :

Závěr