|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **D:\Dokumenty\0_aktualne_projekty\ASFEU_skoly\Publicita\14-logotyp_opv\logotyp_asfeu\agentura_cmyk.jpg** | | **D:\Dokumenty\0_aktualne_projekty\ASFEU_skoly\Publicita\14-logotyp_opv\logotyp_eu_esf\EU-ESF-VERTICAL-COLOR.jpg** |
| Gymnázium, SNP 1,  056 01 Gelnica  Web: [www.gymgl.sk](http://www.gymgl.sk) | | **KĽÚČ K INOVATÍVNEMU VZDELÁVANIU**  ITMS kód projektu: 26110130703 | |

**Pracovný list**

**Trieda:** I.A

**Predmet:** Fyzika

**Téma:** Rovnomerný a nerovnomerný pohyb

**Cieľ:** Získať zručnosti pri práci s detektorom pohybu a rozlíšiť rôzne druhy pohybu prezentované na grafe a vedieť čítať grafy. Pomocou počítačového programu odmerať graf závislosti polohy od času pre rovnomerný a nerovnomerný pohyb človeka alebo predmetu (vozíky z dynamickej súpravy) pohybujúceho sa od detektora a aj smerom ku detektoru pohybu. A určiť veľkosť zrýchlenia.

**Pomôcky:** detektor pohybu, príslušný počítačový softvér, dynamická súprava

**Úlohy:**

1. Zobrazte graf závislosti polohy od času pre osobu pohybujúcu sa smerom od aj smerom ku detektoru pohybu rovnakou rýchlosťou, najskôr pomaly, potom rýchlo.
2. Opíšte rozdiely medzi grafy polohy pohybujúceho sa predmetu od detektora pomaly a rýchlo a ku detektoru pomaly a rýchlo.
3. Zobrazte grafy závislosti polohy, rýchlosti a zrýchlenia od času pre rovnomerne spomalený pohyb. Vozíček sa bude pohybovať nahor po naklonenej rovine smerom od detektora. Teda vozíček koná rovnomerne spomalený pohyb. Určte veľkosť zrýchlenia (spomalenia).