|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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:** Pád telesa. Voľný pád.

**Cieľ:** Získať zručnosti pri práci s detektorom pohybu (fotobránou). Zistiť závislosti rýchlosti a dráhy na čase pri voľnom páde a určiť veľkosť tiažového zrýchlenia.

**Pomôcky:** detektor pohybu (fotobrána) , príslušný počítačový softvér,

**Úlohy:**

Zistiť závislosti rýchlosti a dráhy na čase pri voľnom páde a určiť veľkosť tiažového zrýchlenia.

1. Popíšte pohyb telesa a vysvetlite graf závislosti polohy a rýchlosti od času.
2. Z grafu odčítajte akú dráhu prešlo teleso za 1, 2, 3 sekundy.
3. Porovnajte veľkosti dráhy za rovnaké časové intervaly.
4. Ako sa mení rýchlosť pohybu telesa počas pádu?
5. Určte aký druh pohybu vykonáva teleso.
6. Určte veľkosť rýchlosti telesa pri dopade na zem.
7. Má odpor prostredia vplyv na pohyb telesa pri voľnom páde?