|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | Základní škola Pomezí, okres Svitavy |
| Autor | Jiří Svoboda |
| Název materiálu | VY\_52\_INOVACE\_1904\_M.dráhy r.p. |
| Téma | Měření dráhy rovnoměrného pohybu |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.3496 |
| Ročník | 7. |
| Anotace | Formát: Dokument MS Word Výukový materiál slouží k provedení laboratorní práce na téma "Měření dráhy rovnoměrného pohybu". Pracovní list umožňuje samostatnou tvořivou, ale i skupinovou práci žáků. Názorným zpracováním motivuje žáky ke splnění laboratorní práce a tím i k procvičení probraného učiva fyziky 7. ročníku.Poznatky z ověřování: obrazový materiál žákům velmi pomáhá ke správnému  provedení práceZpůsob použití: datový projektor a osobní počítač nebo v tištěné podobě - pracovní listyZařazení: Základní vzdělávání druhý stupeň » Člověk a příroda - fyzikaŠablona EU peníze školám ZŠ » Šablona V/2 |
| Datum vytvoření | 13. 5. 2012 |
| Datum ověření | 21. 6. 2012 |



**LABORATORNÍ PRÁCE**

**NÁZEV: Měření dráhy rovnoměrného pohybu**

**JMÉNO: DATUM:**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**POMŮCKY**: těleso s rovnoměrným pohybem – hračka s elektromotorem,

 stopky, metr, křída

**PŘÍPRAVA**: Zopakuj si příklady rovnoměrného a nerovnoměrného pohybu.

**ŘEŠENÍ:**

1. Připrav si stopky a nauč se je rychle ovládat.
2. Pracujte ve dvojici, připravte si těleso a křídu.
3. Pokusné rovnoměrně se pohybující se těleso vypusť na rovnou plochu a v pravidelných intervalech označ jeho polohu křídou. Délka intervalu může být 5 – 10 s v závislosti na rychlosti tělesa a velikosti prostoru.
4. Do připravené tabulky doplň velikosti dráhy, kterou těleso urazilo za jednotlivé intervaly.

 Tab.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| čas. Intervaly | s | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| úseky dráhy | m |   |   |   |   |   |   |   |   |

1. Sestroj graf závislosti dráhy na čase.
2. Vypočítej rychlost rovnoměrného pohybu tělesa.
3. Všechny získané poznatky uveď do závěru.

**Graf**

**ZÁVĚR :**

**OBRÁZEK :**

****

**CITACE :**

Použité obrazové materiály a fotografie jsou vlastním dílem autora.