

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

# Výukový materiál

Název DUMu: **VY\_32\_INOVACE\_06\_15\_Trajektorie a dráha, druhy pohybů**

Číslo skupiny: 3

Autor: Mgr. Tomáš Fliedr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Fyzika/Pohyb těles, síly

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 7. ročníku. Žáci poznávají pojmy dráha, trajektorie, rozlišují druhy pohybů.

Ověřeno ve třídě: 7. B

Datum ověření: 4. 10. 2012

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, a utorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebníma fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

Datum:

Podpis:

# TRAJEKTORIE A DRÁHA, DRUHY POHYBŮ

# TRAJEKTORIE

- je čára, kterou těleso při pohybu opisuje (stopa letadla na obloze, stopy ve sněhu, pohyb kuličky).

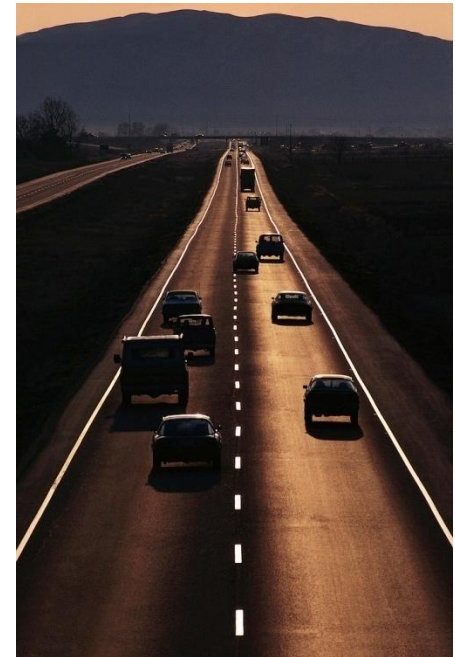


Pohybující se těleso za sebou zanechává stopu.



# DRÁHA

- délka trajektorie, kterou pohybující se těleso opíše za určitou dobu.



# DRÁHA

## Dráha

- fyzikální veličina

Značka: **S**

Základní jednotka: **m** / metr /

# DRUHY POHYBŮ

1/ **POSUVNÝ** - všechny body tělesa urazí stejnou dráhu

– **Přímočarý pohyb** (pohyb po přímce, auto jedoucí po přímé silnici...)



– **Křivočarý pohyb** (pohyb po křivce, lyžař jedoucí z kopce, kličkující zajíc...)



## 2/ OTÁČIVÝ POHYB

- body tělesa opisují oblouk kružnice různé délky v závislosti na vzdálenosti od osy otáčení (kolotoč, kolo u auta, utahování šroubů...)



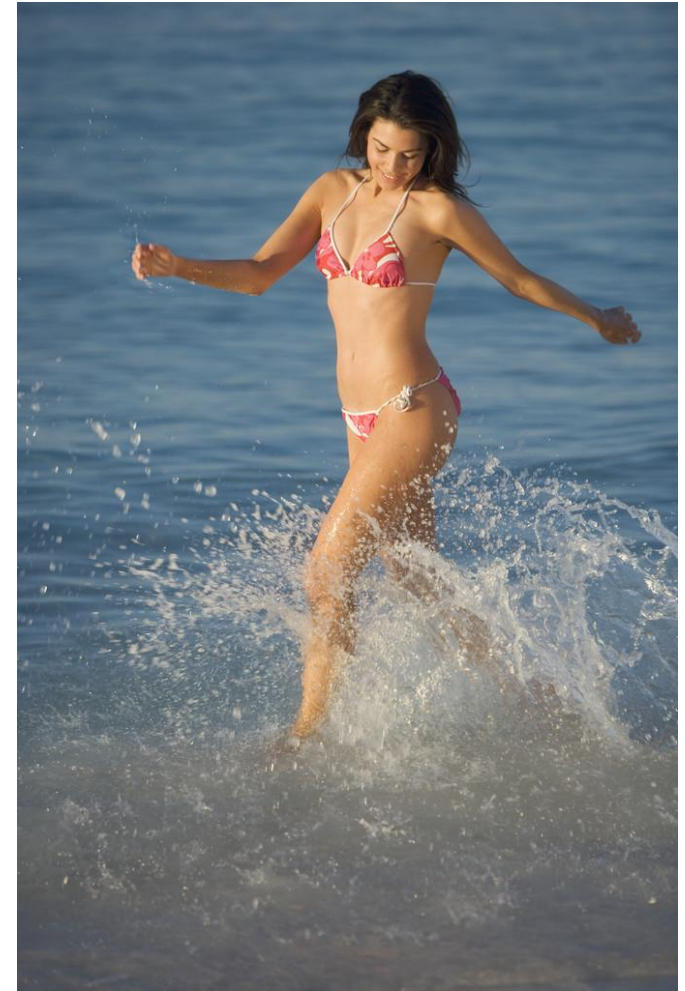
### 3/ Rovnoměrný pohyb

**těleso urazí za stejný čas vždy stejnou dráhu**

### 4/ Nerovnoměrný pohyb

**těleso urazí za stejnou dobu různé dráhy  
(rozjezd auta)**

Popiš, jaké pohyby vykonávají tělesa na obrázcích:



Popiš, jaké pohyby vykonávají tělesa na  
obrázcích:



# Zdroje:

<http://office.microsoft.com>

Není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora.