

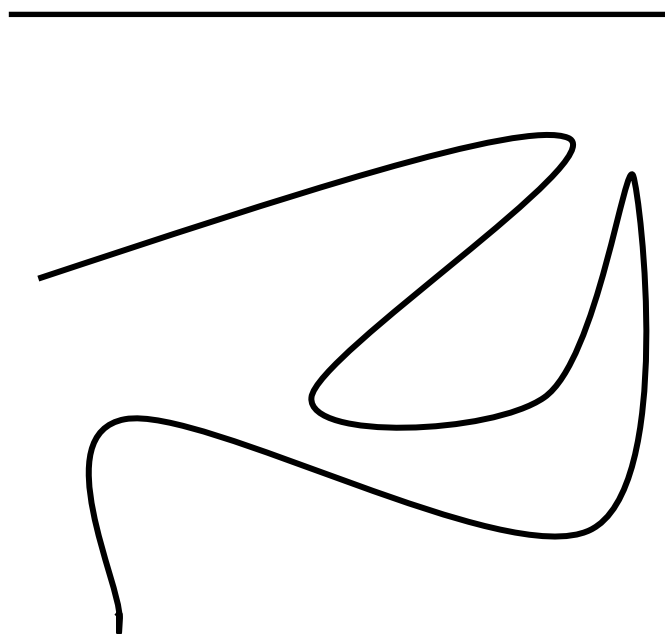


TRAJEKTORIE A DRÁHA

TRAJEKTORIE

- čára, kterou při pohybu těleso opisuje
- Podle tvaru trajektorie rozdělujeme pohyby na

- přímočaré
- křivočaré





1



4



2

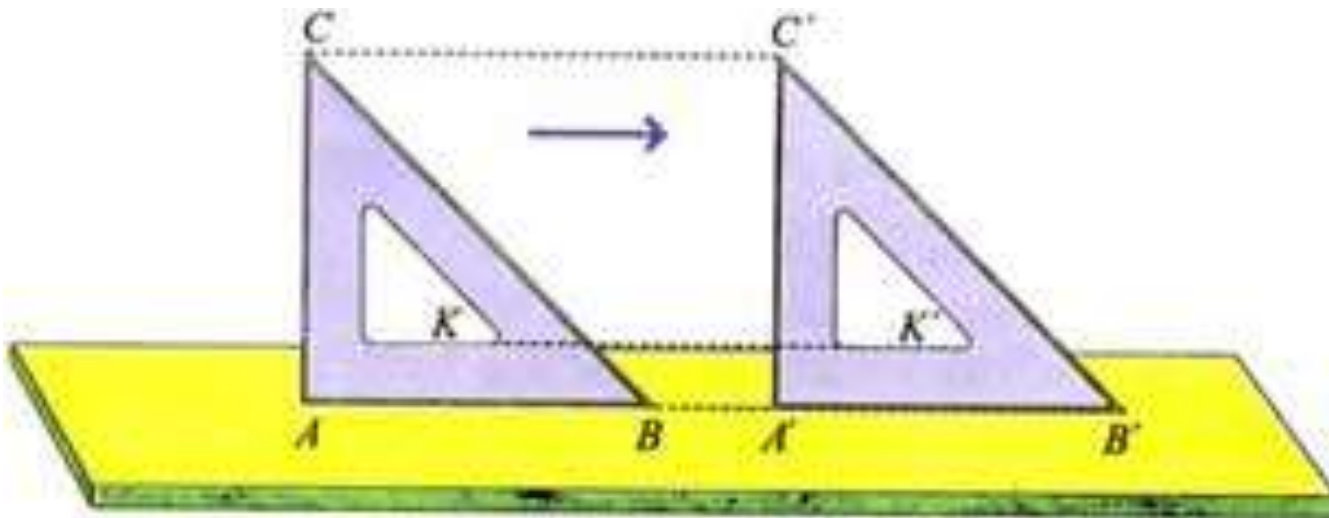
DRÁHA

- Délka trajektorie pohybujícího se tělesa
- Fyzikální veličina
 - Označení : s
 - Základní jednotka : m (metr)
 - Ostatní jednotky: mm, cm, dm, km, míle...



POSUVNÝ POHYB

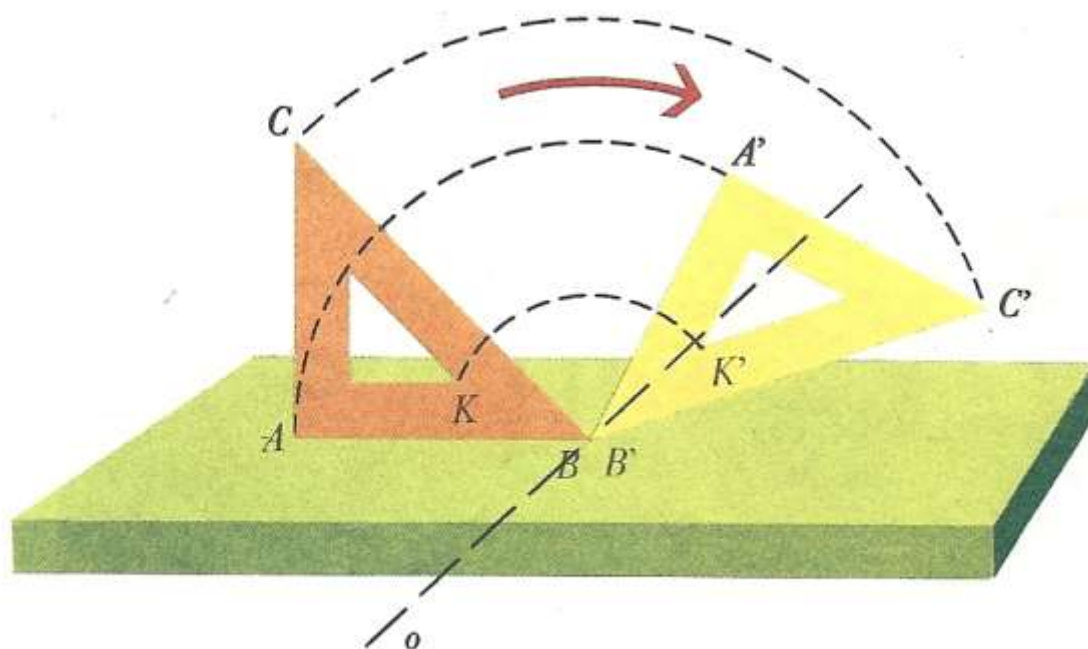
Všechny body tělesa se pohybují po trajektorii stejného tvaru, urazí stejné dráhy





OTÁČIVÝ POHYB KOLEM NEHYBNÉ OSY

Trajektorie má tvar oblouků kružnic, různé body urazí různé dráhy



A-6 Otáčivý pohyb trojúhelníkového pravítka



8

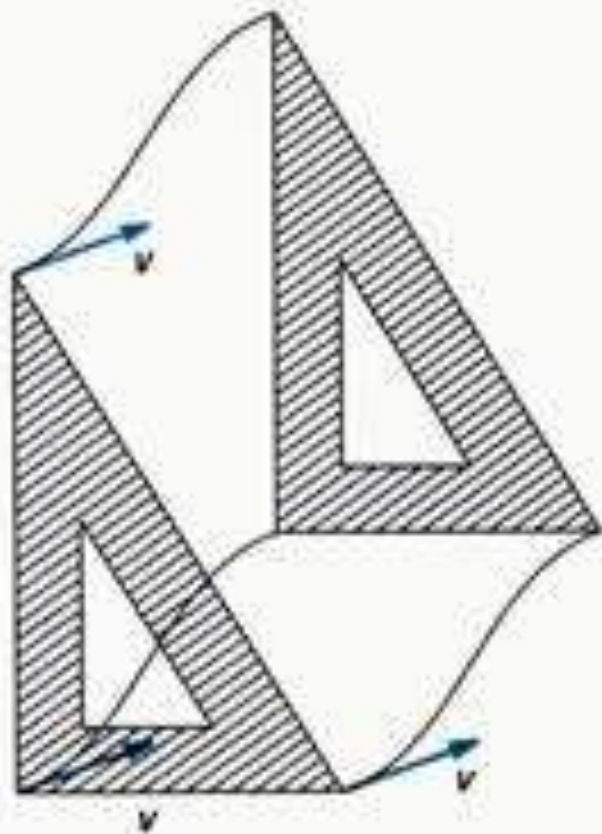


9

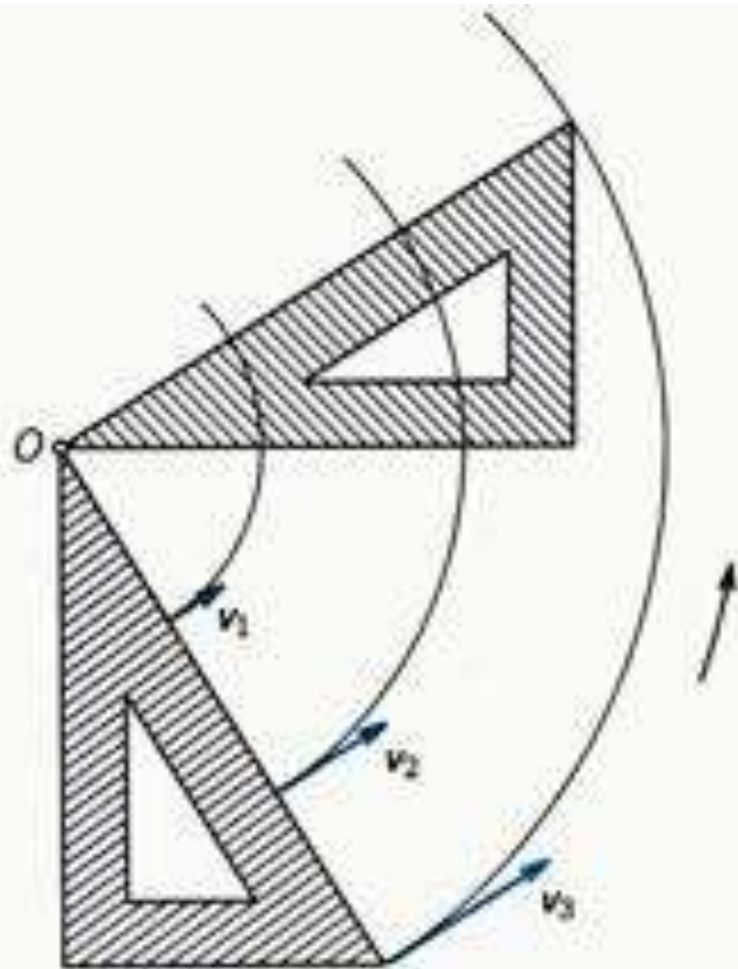


10





2-54 Znázornění posuvného pohybu tuhého tělesa



2-55 Znázornění otáčivého pohybu tuhého tělesa

ÚKOLY

1. Atlet běžel na stadionu po oválné dráze a uběhl celkem 5 km. Jaká je trajektorie a jaká je dráha jeho pohybu?



ÚKOLY

1. Atlet běžel na stadionu po oválné dráze a uběhl celkem 5 km. Jaká je trajektorie a jaká je dráha jeho pohybu?

trajektorie - ovál

dráha 5 km



2. Při jízdě na lodce se často necháváme nést proudem, aniž musíme veslovat. Zvažte, zda jsme v klidu nebo v pohybu



3. Jaký pohyb koná hrot hodinové ručičky?



8

4. Jaký pohyb koná vrták, který hloubí otvor v dřevěné desce?



5. Jaký pohyb koná cestující stojící na pohyblivých schodech metra?



DOMÁCÍ ÚKOL

- ◉ Napiš 5 příkladů pohybu posuvného
- ◉ Napiš 5 příkladů pohybu otáčivého

Doplň, jaký pohyb konají daná tělesa

	pohyb		pohyb	
	posuvný	otáčivý	přímočarý	křivočarý
pohybující se těleso				
gramofonová deska				
list padající ze stromu				
ručička hodinek				
Země				
horolezec po skále				
kapka deště				
pohyblivé schody				
kotouč brusky				

POUŽITÉ OBRÁZKY

- <http://www.prosand.cz/image-content/dopravnikove-systemy/pasovy-dopravnik-1-big.jpg> Obr.1
- <http://img.ihned.cz/attachment.php/14587550/CLF7cA6zfJh2n1wpaPRLBxOq9MigD84d/grafika-formule-barcelona.jpg>
- http://files.sportareal-sedlec.webnode.cz/system_preview_detail_200000153-4efd24ff71-public/B%C4%9B%C5%BEeck%C3%A1%20dr%C3%A1ha%201.JPG Obr.2
Obr.4

⊙ <http://weandthecity.files.wordpress.com/2011/11/horska-draha.jpg>

Obr.3

⊙ http://i.lidovky.cz/10/022/lngal/KIM311b4d_p201002120977501.jpg

Obr.6

⊙ http://g.denik.cz/28/7a/bobovani_zima_deti_snih_sankovani_radovanky_denik-300.jpg

Obr.7

⊙ http://mog.wz.cz/fyzika/1rocnik/kap301_soubory/image001.jpg

Obr.11

⊙ <http://www.lohniska.cz/images/hodiny.jpg>

Obr.8

○ <http://www.insportline.cz/p7485/Celoodpru%C5%BEen%C3%A9-kolo-4EVER-Virus-SAM3-2012.jpg>

Obr.10

○ <http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MB910001141.gif>

Obr.12

○ http://www.sport-povrchy.cz/images/references/large/11_1.jpg

Obr.13

○ http://www.hobbystranky.cz/files/u3/spiralovy_vrtak_drevo.jpeg

Obr.14

⦿ <http://img.bleisk.cz/img/1/full/616664-img-eskalator-schody.jpg>

Obr.15