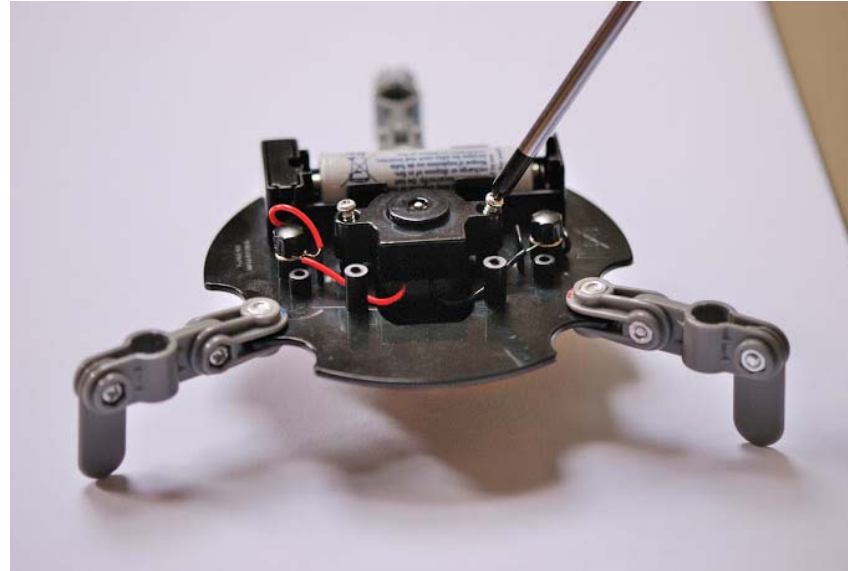


Odborná konferencia PopVaT Day 2014



SCHOLA LUDUS: Je toto robot?



CIEĽ:

Rozvoj hlbokého,
komplexného tvorivého poznávania

- **Vysoká odborná kvalita obsahu**
- **Špičková metodika / mentálne nástroje**
- **Všeobecná prístupnosť / dostupnosť
pre každého**

PREDPOKLADY 1:

Užívateľia s hlbokou motiváciou

- **tvorcovia obsahu / odborníci rôznych profesií**
- **agenti / školy... NGO / pripravení učitelia**
- **koncoví adresáti**

PREDPOKLADY 2:

Systemová podpora a zázemie

- **CVTI SR / NCP VaT**

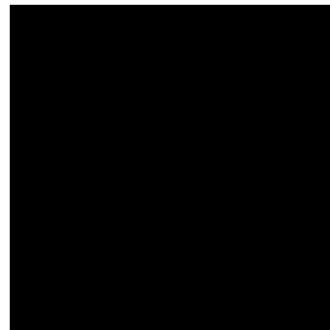
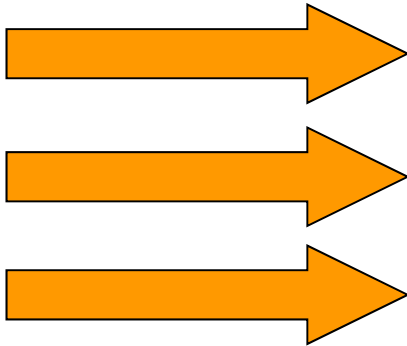
Predstavte si, že máte



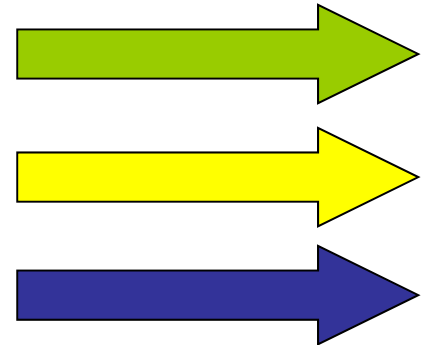
- aj skvelé interaktívne nástroje
- aj dostatok času na seriózne poznávanie,
- aj mentálnu výbavu, aby ste to zvládli „ako vedci“.

Predstavte si čiernu skrinku.

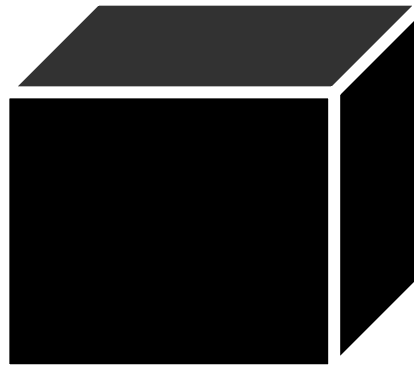
Tu
vchádzajú
VSTUPY



Tu
vychádzajú
VÝSTUPY



1. Čierna skrinka je zakrytá.

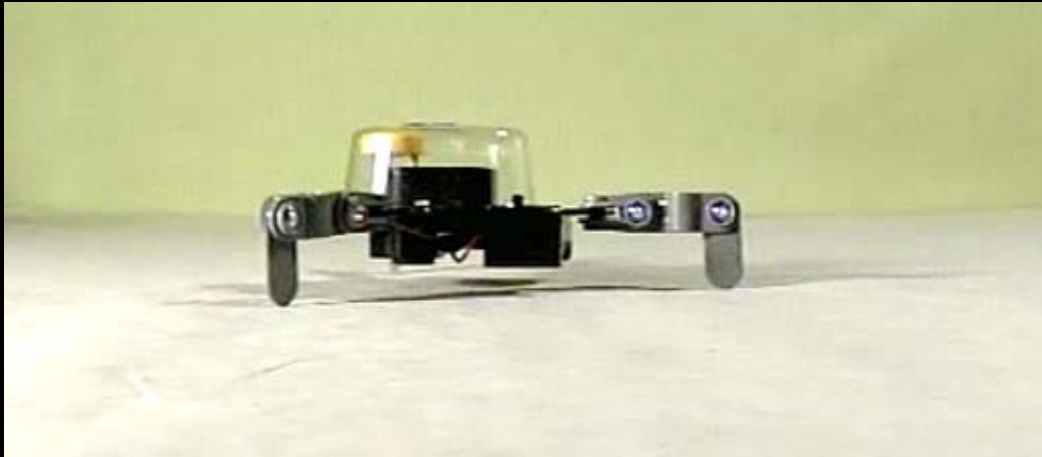
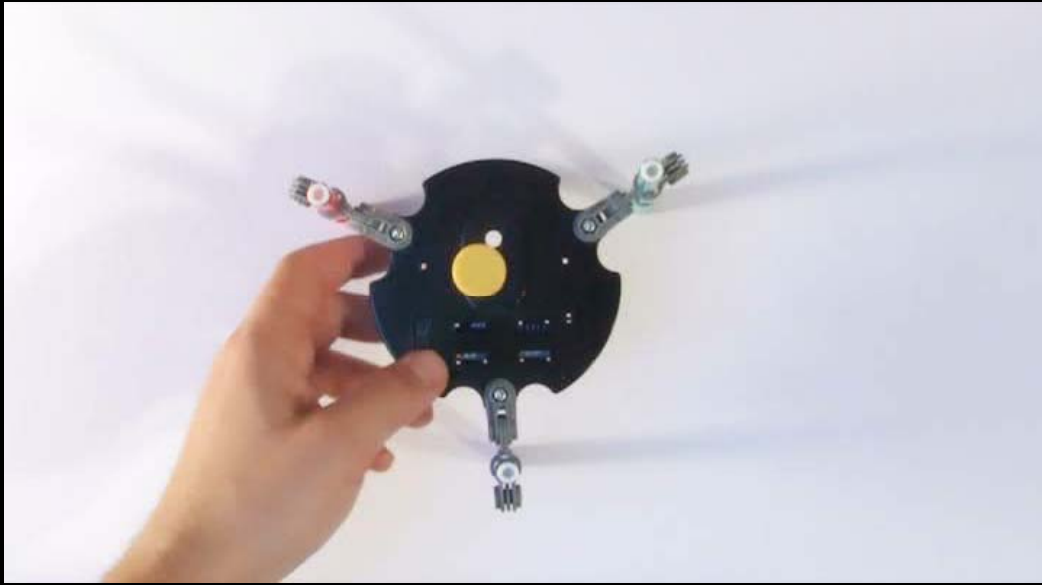


„Vidíte niečo“, časť
z procesu...

robot ~ merobot

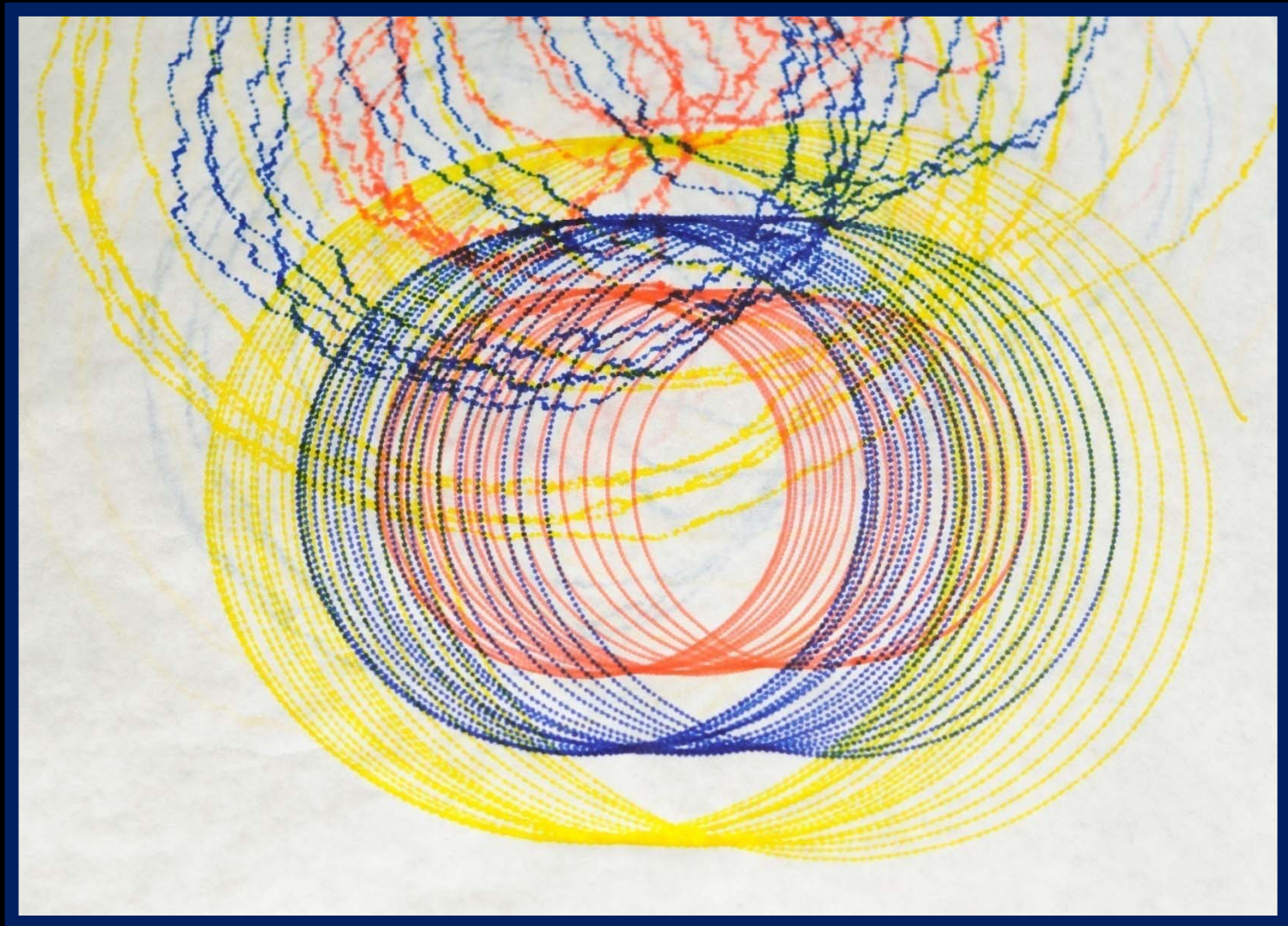


Vyzerá snád' takto robot?

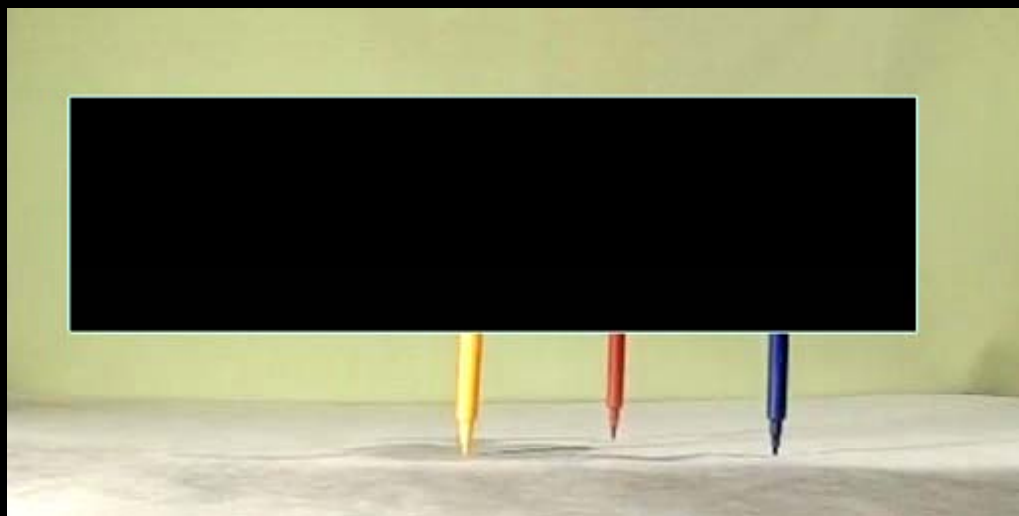


Tak toto by hádam aj robot mohol byť...

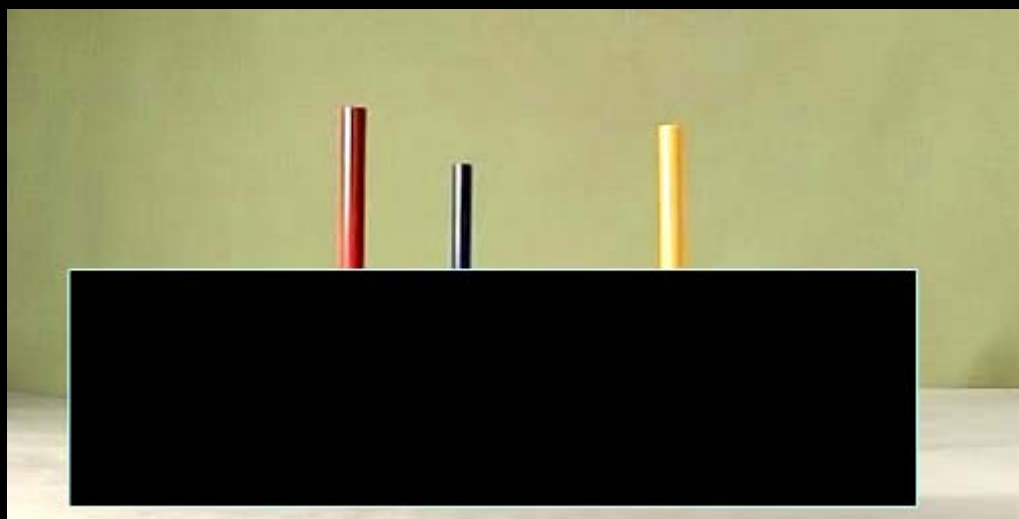
Aj tieto stopy spraviil...



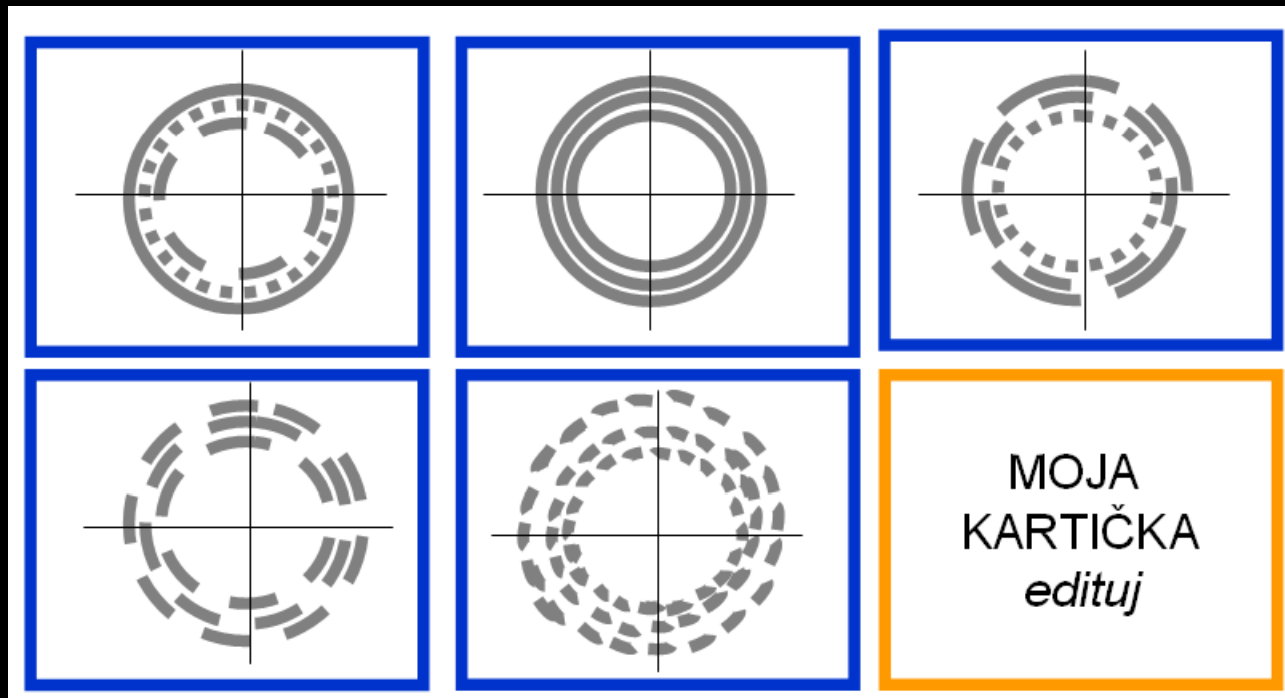
Ked' kreslil
prvé....,



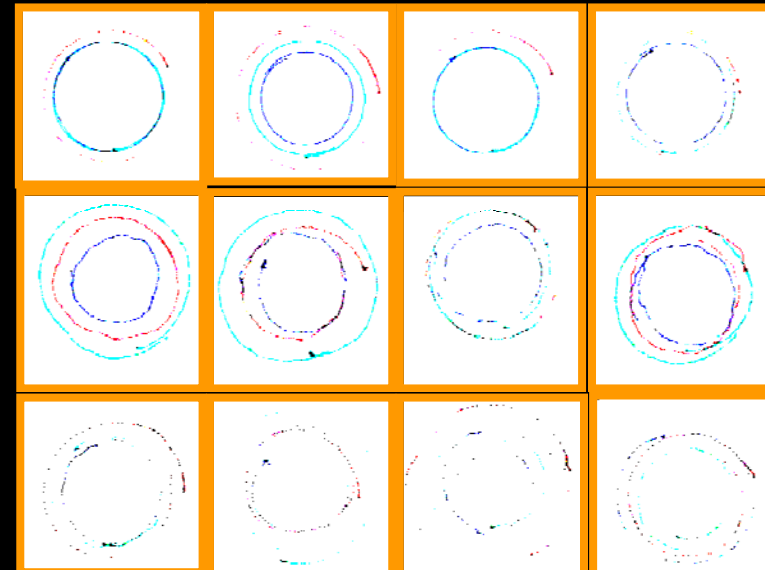
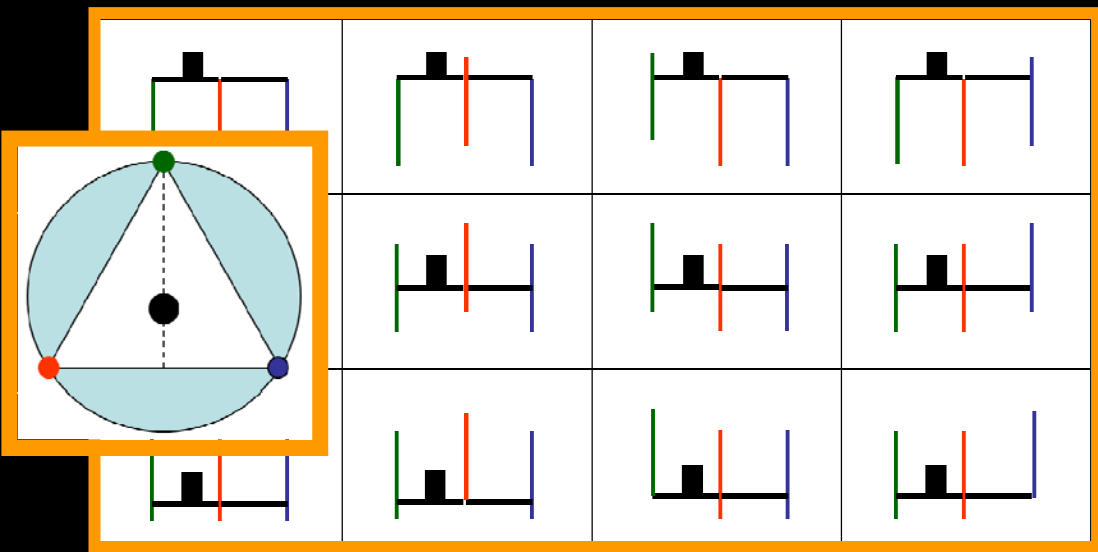
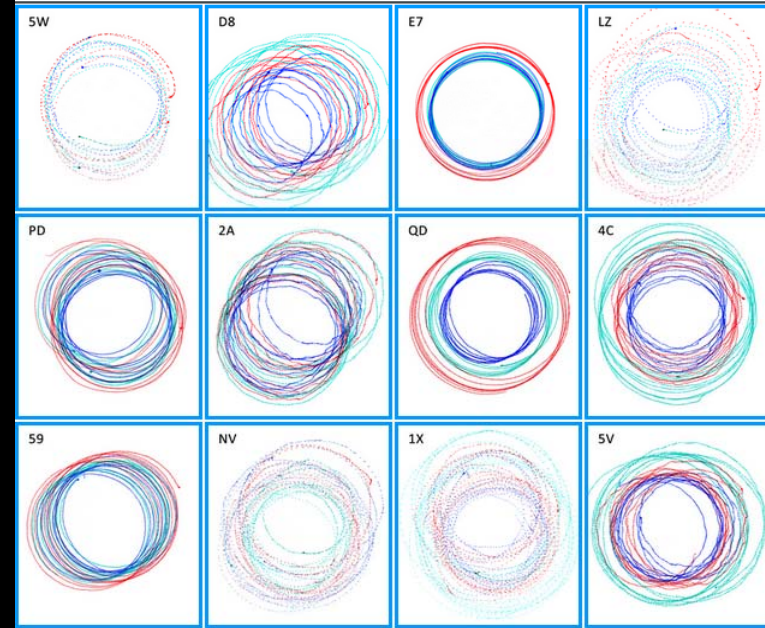
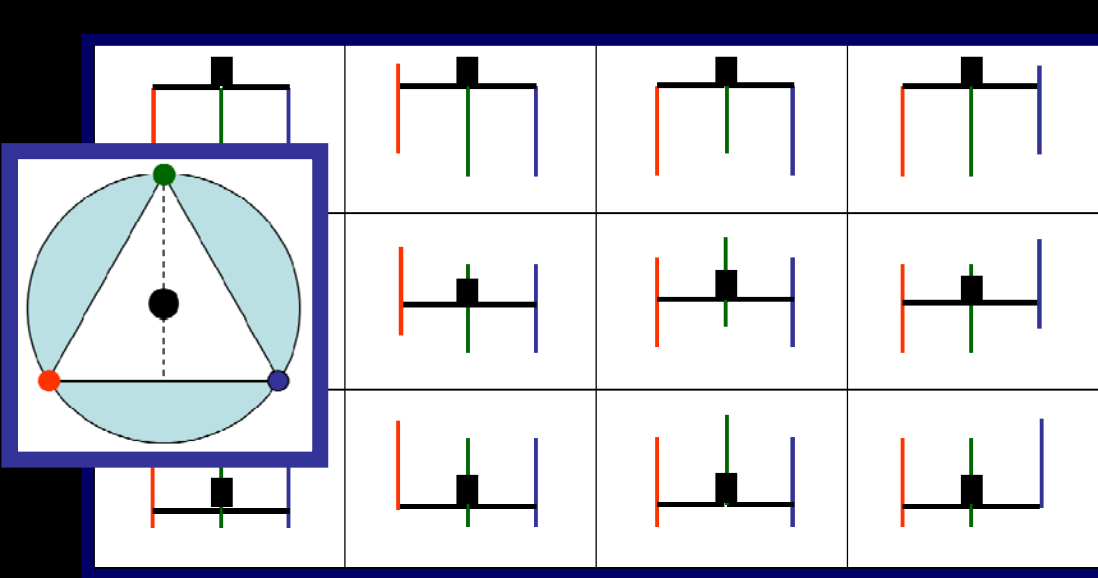
A ked' kreslil
druhé....,



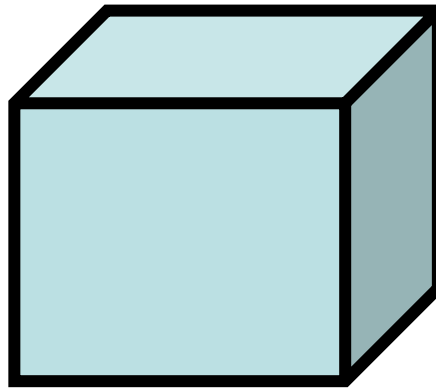
K dispozícii sú KARTIČKY a PROVOKÁCIE



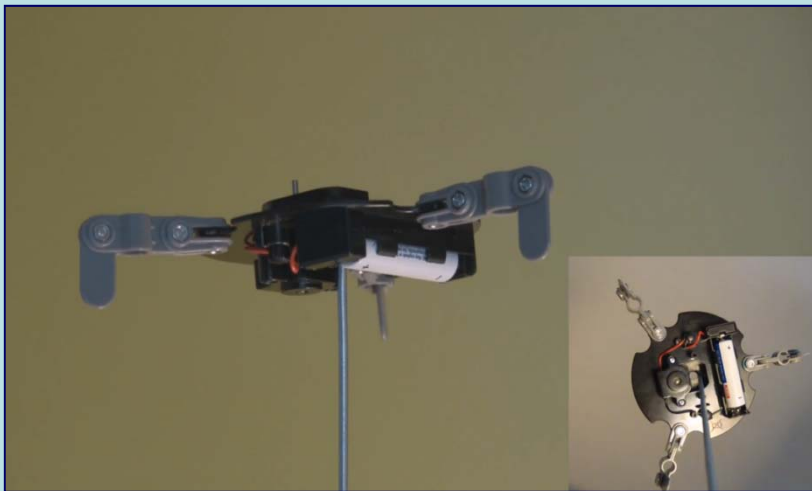
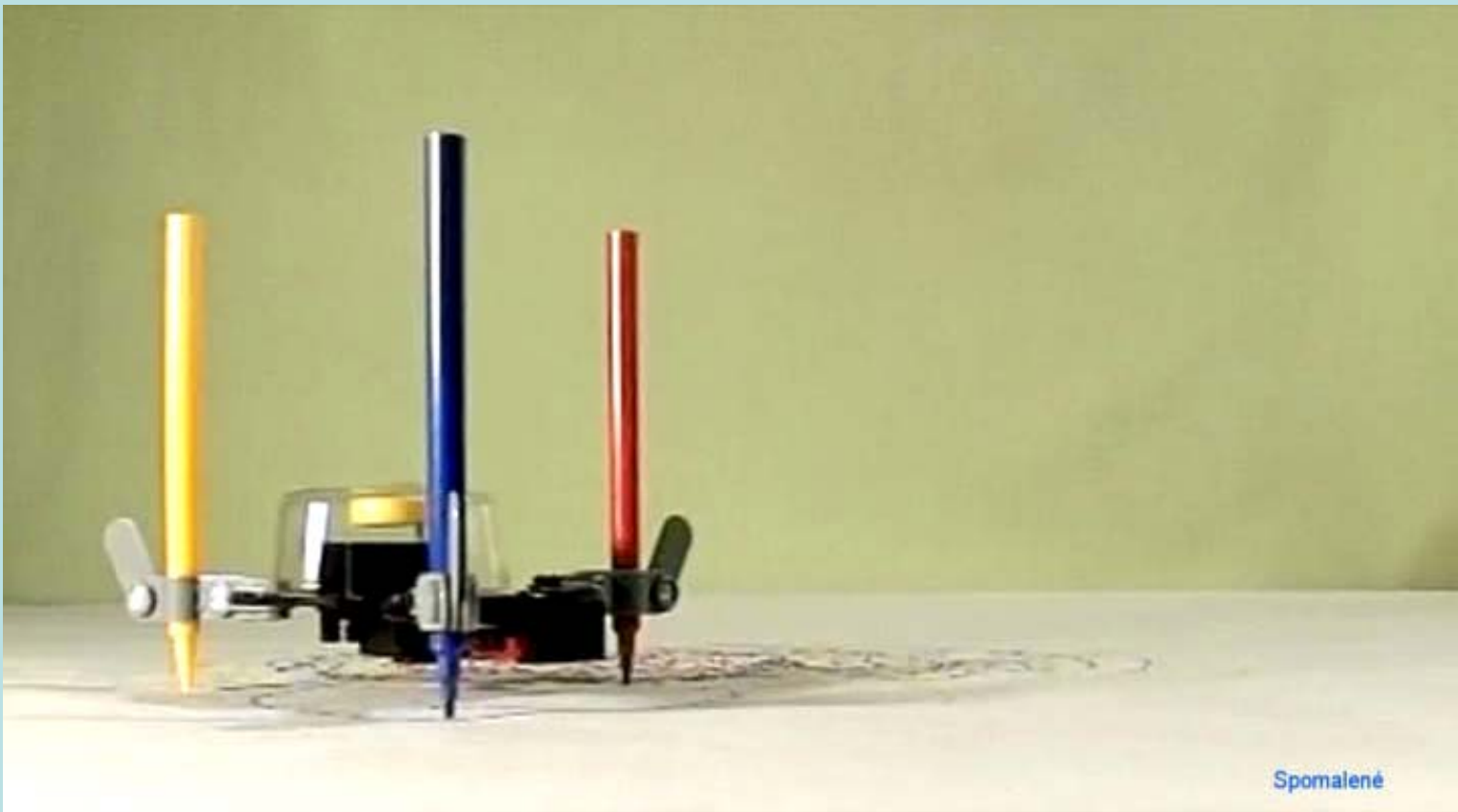
K dispozícii sú neusporiadané záznamy z VEĽKÉHO EXPERIMENTU



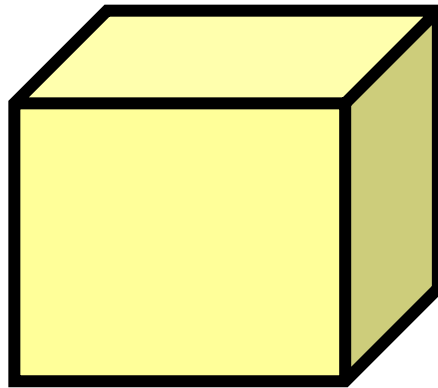
2. Čierna skrinka je odkrytá.



Vidíte celý systém, proces aj
doplňujúce experimenty!

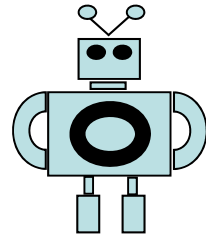


Čierna skrinka je odhalená!



Rozumiete lepšie...

AJ KEĎ KRESLÍ, NIE JE ROBOT!



komplexný dynamický systém,
stupne voľnosti, spätná väzba,

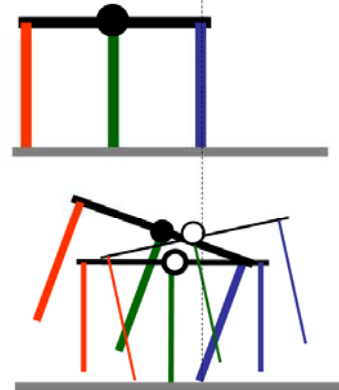
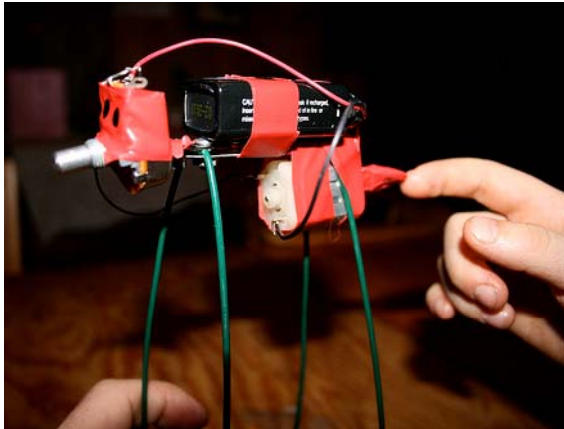
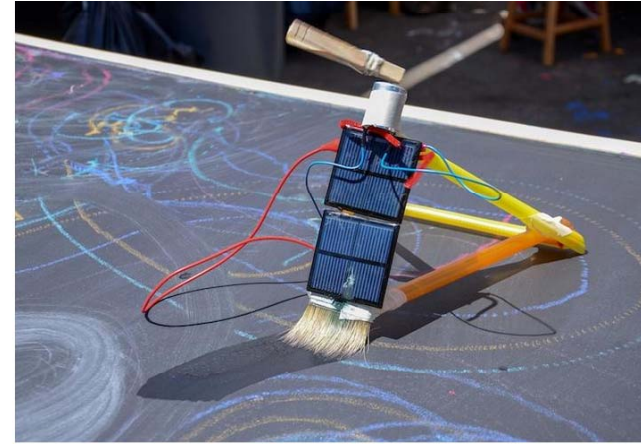
...

vibrodiagnostika

PREDPOKLADY 3

- **Vlastný problém**
- **Vlastné experimenty**
- **Dôsledné formulovanie**
- **Návraty - poznávanie na pokračovanie**

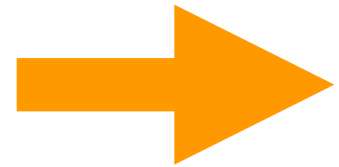
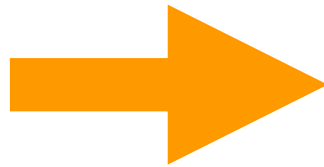
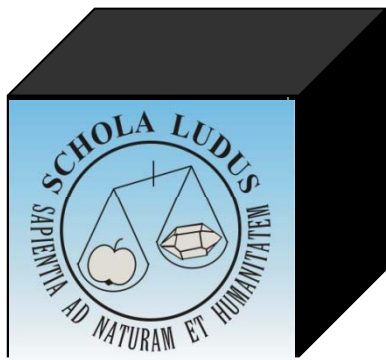
Moje experimenty



Moje paralelné prípady



KNOW-HOW SCHOLA LUDUS



RNDr. Katarína Teplanová, PhD.

Mgr. Marián Zelenák, TVT 2014, CVTI SR/ NCPVaT

V tejto prezentácii boli použité obrázky zo stránok:

<http://meyleankronemann.de/klackerlaken/>

<http://pappmaskin.no/2008/12/deadly-cute-diy-vibrobot/>

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2251061/Lego-grown-ups-The-construction-kit-make-beer-serving-robot.html>

<http://tinkering.exploratorium.edu/scribbling-machines>

<http://www.eliwhitney.org/workshop/projects/hacking-neil-downie-vol-ii>

<http://www.cas.sk/galeria/331467/masiny-z-popradu-kazdych-7-sekund-vyrobia-jednu-pracku?foto=1>

<https://www.kaufsignal.ch/waschmaschinen-und-tumbler/waschmaschinen/miele-waschmaschine-wmb-120-wps/a-4693/>