



FAKULTA MATEMATIKY,
FYZIKY A INFORMATIKY
Univerzita Komenského
v Bratislave

Nečakané súvislosti vo fyzike

Juraj Tekel
Katedra teoretickej fyziky



10. 3. 2023, Učenie je IN, Čadca



Nečakané súvislosti

necakanesuvislosti.matfyzjein.sk





Nečakané súvislosti

FMFI UK

28 videos 5,842 views Last updated on Aug 6, 2022



▶ Play all

↻ Shuffle

1



Loď a pitie slamkou | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 1.3K views • 6 months ago

4:13

2



Atóm a slnečná sústava | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 3.9K views • 1 year ago

6:01

3



Nepodarené zábery 2017 – 2020 | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 497 views • 1 year ago

3:45

4



Rádioaktivita, Pluto a mikrovlnka | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 749 views • 2 years ago

5:08

5



Šach a fyzika plynov | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 1.5K views • 2 years ago

5:45

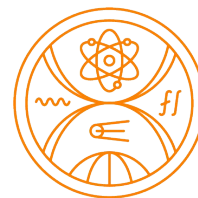
6



Ako lietajú lietadlá | Čajník a krídlo lietadla | Nečakané súvislosti

FMFI UK • 2.6K views • 2 years ago

5:05



Čo má spoločné



- New Horizons a ping pong? odraz ľahkého telesa od ťažkého
- Peter Sagan a tank? valenie bez prešmykovania
- ABS a víno? 2D šmykové trenie
- bicyklové koleso a Vianoce? precesia
- gitara a mikrovlnka? stojaté vlny
- čokoláda v mikrovlnke a rýchlosť svetla? stojaté vlny
- Peter Sagan a väzni? väzňova dilema
- a 20 ďalších.





Vysvetľovať a približovať fyziku na situáciách, kedy sa v bežnom živote ten istý koncept prejavuje dvomi veľmi rôznymi spôsobmi.





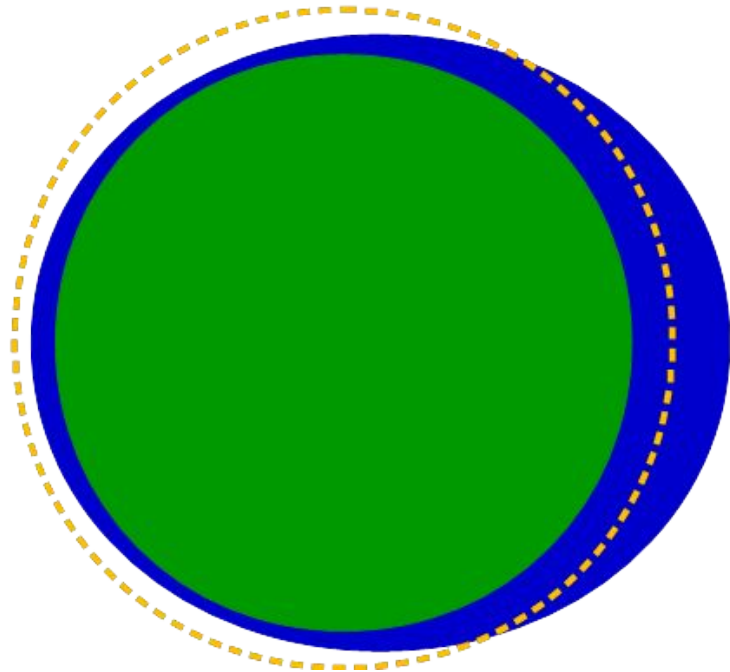
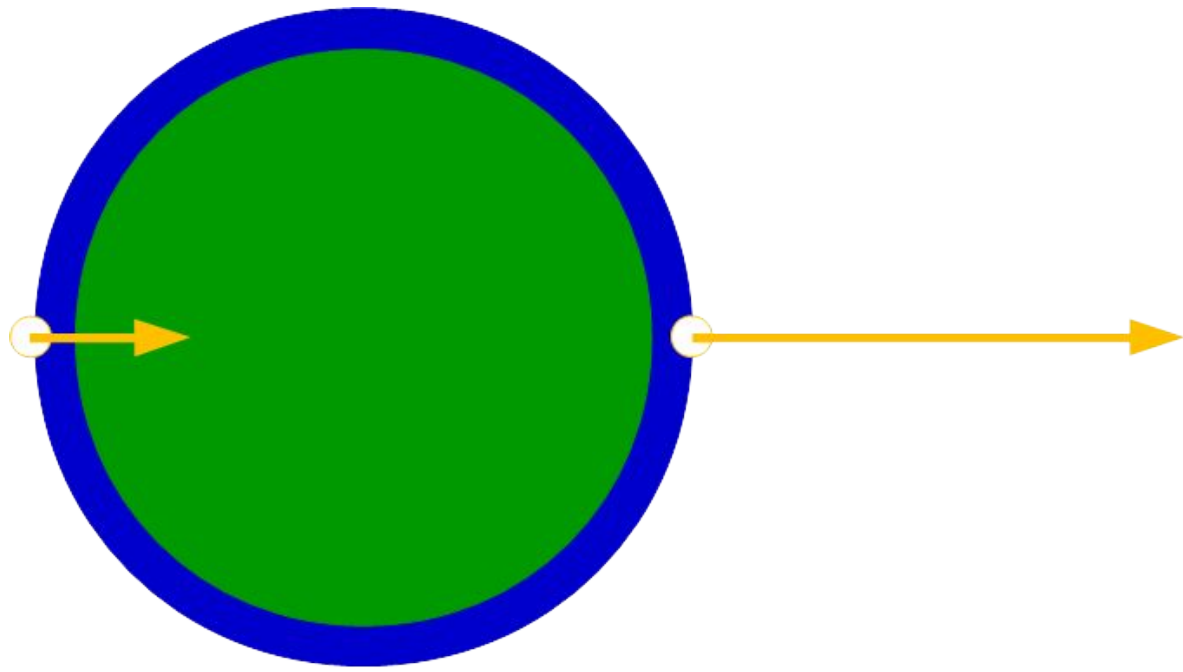


Čo majú spoločné
prílivy a tančníci?

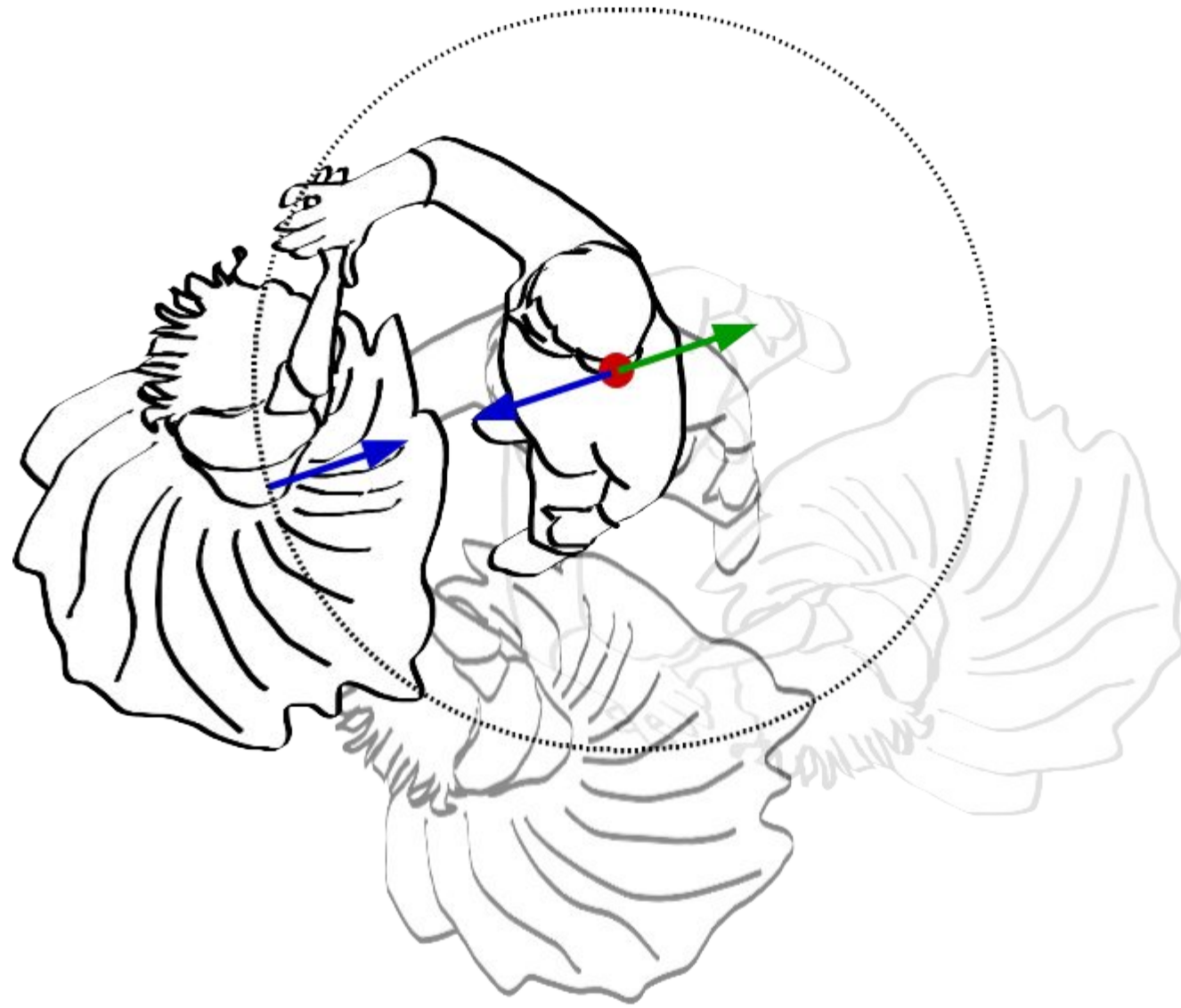


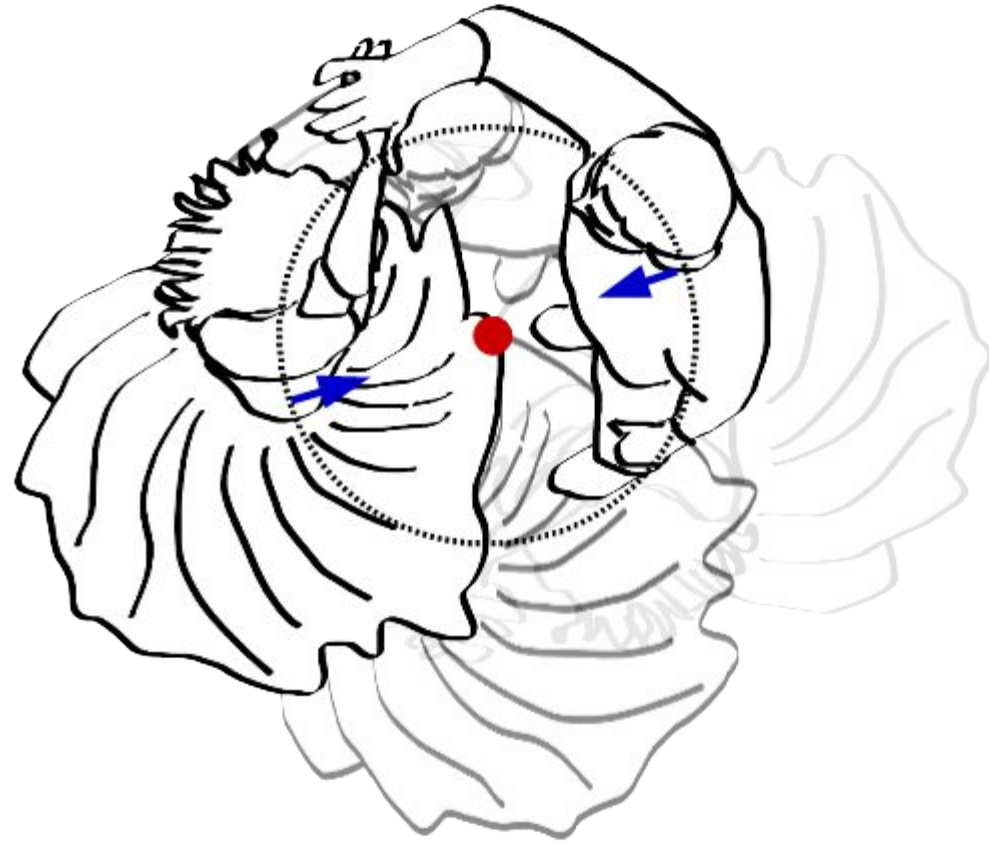


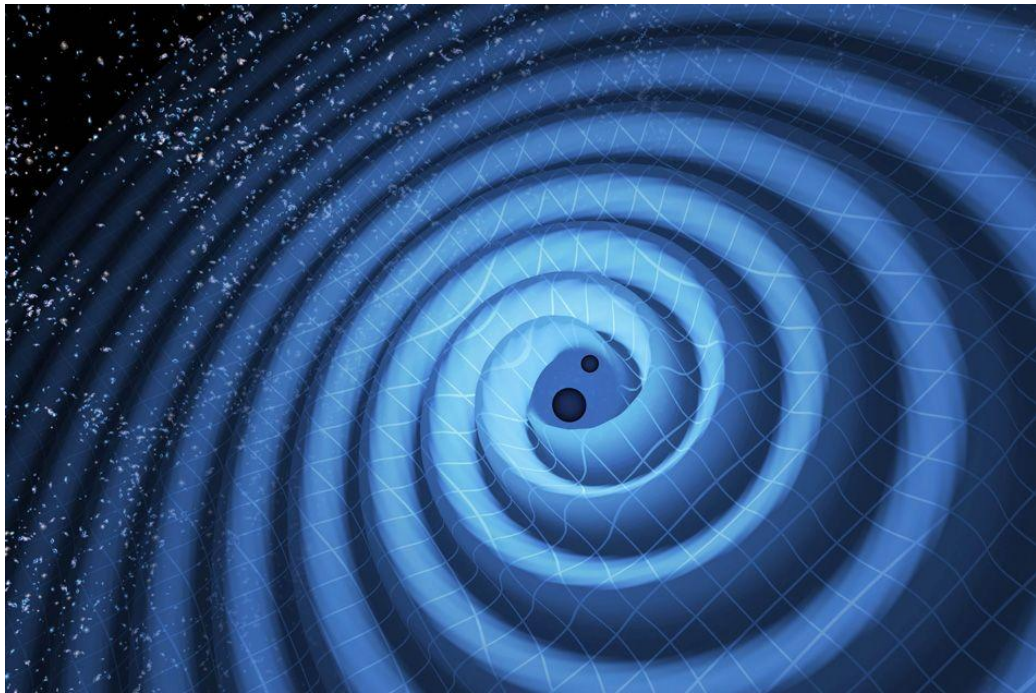


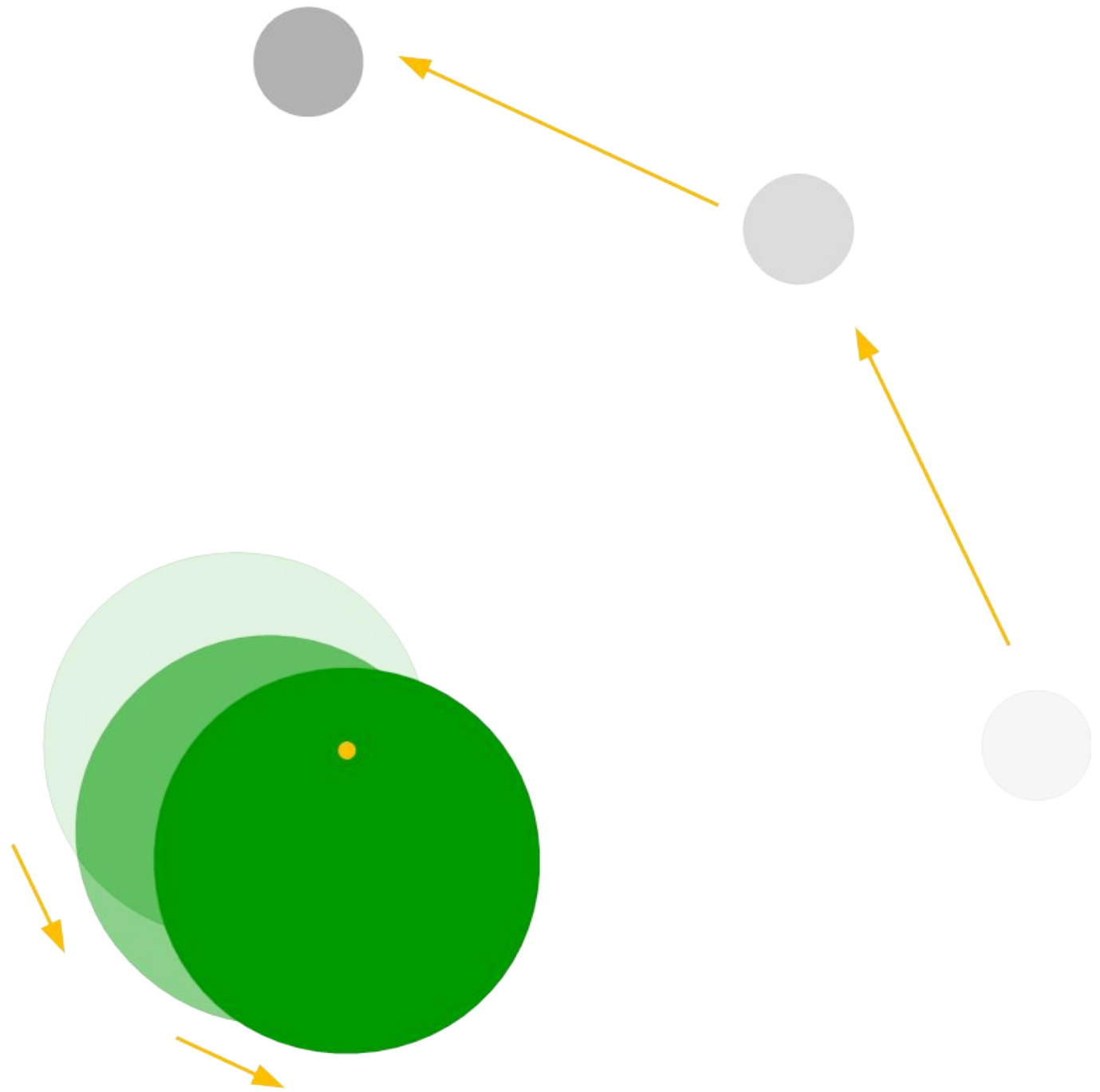


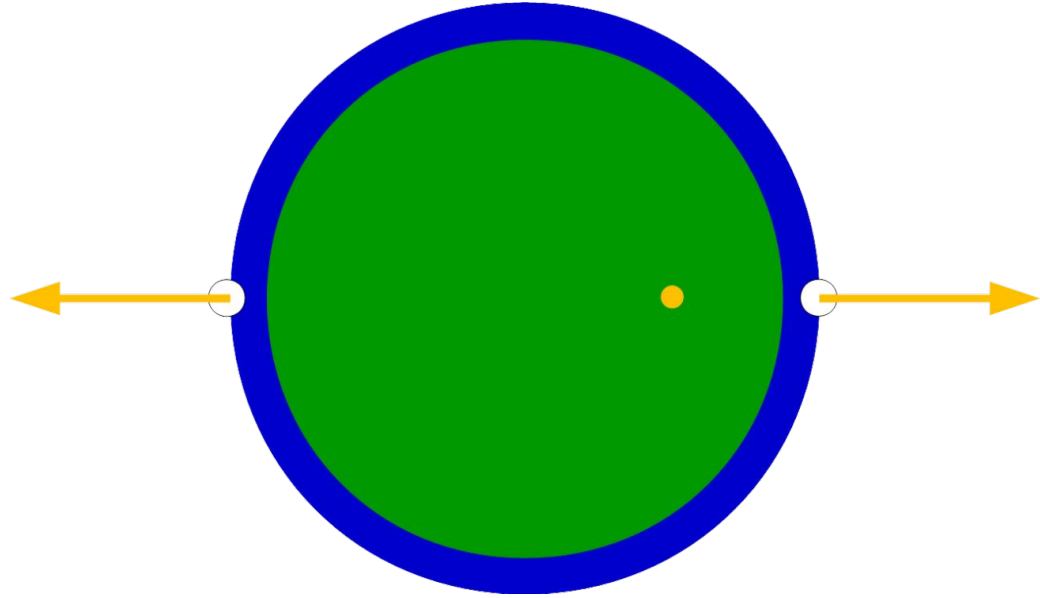




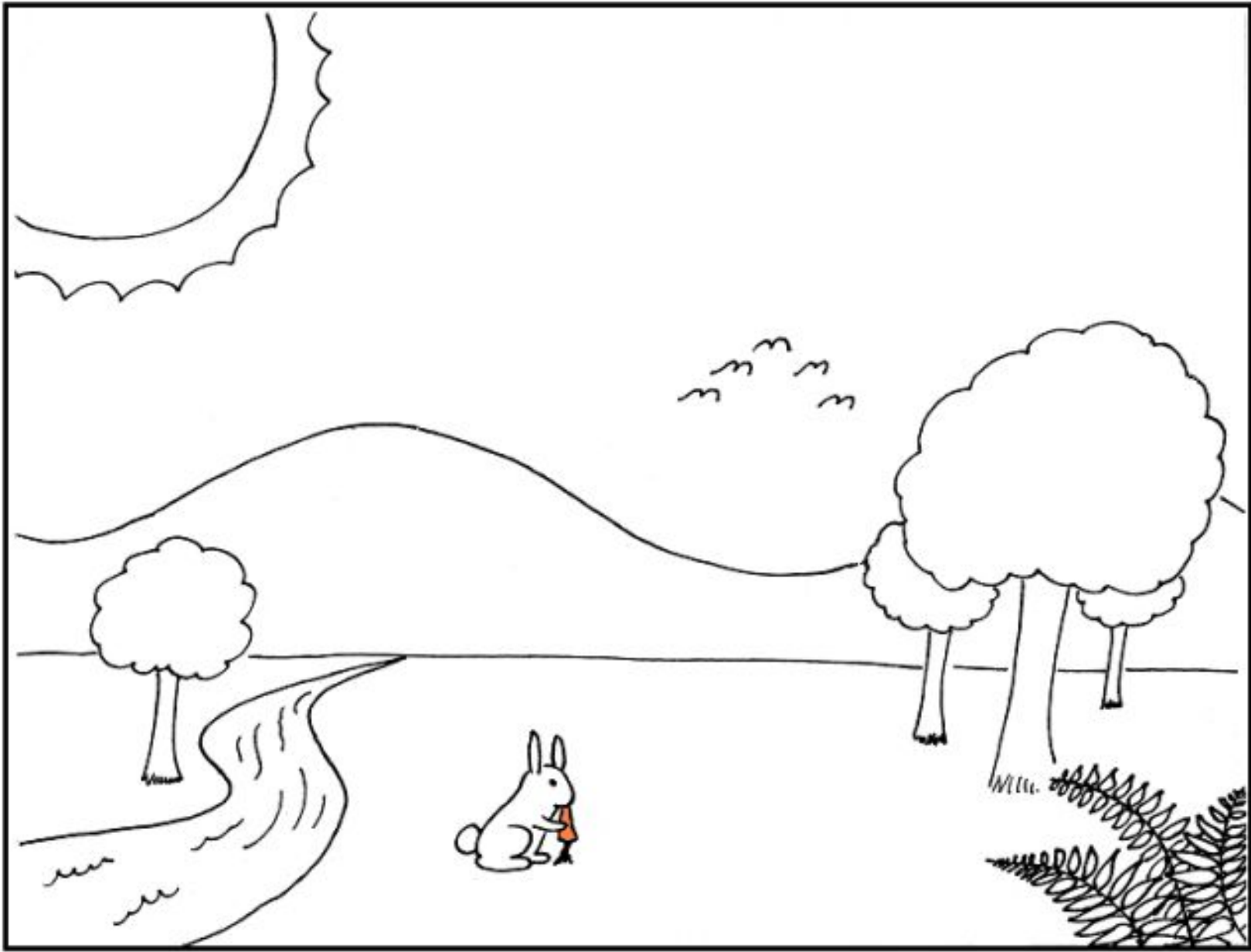


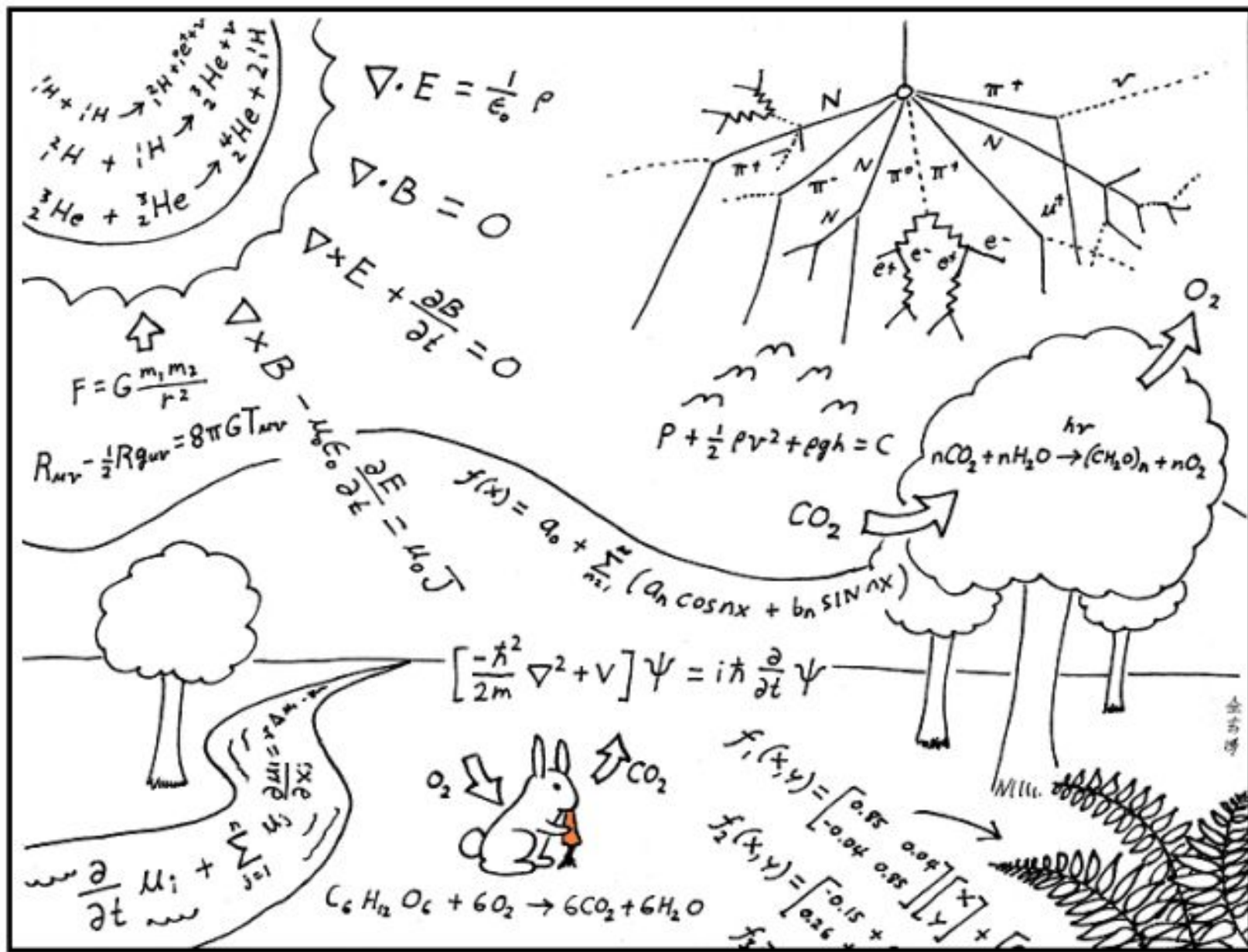


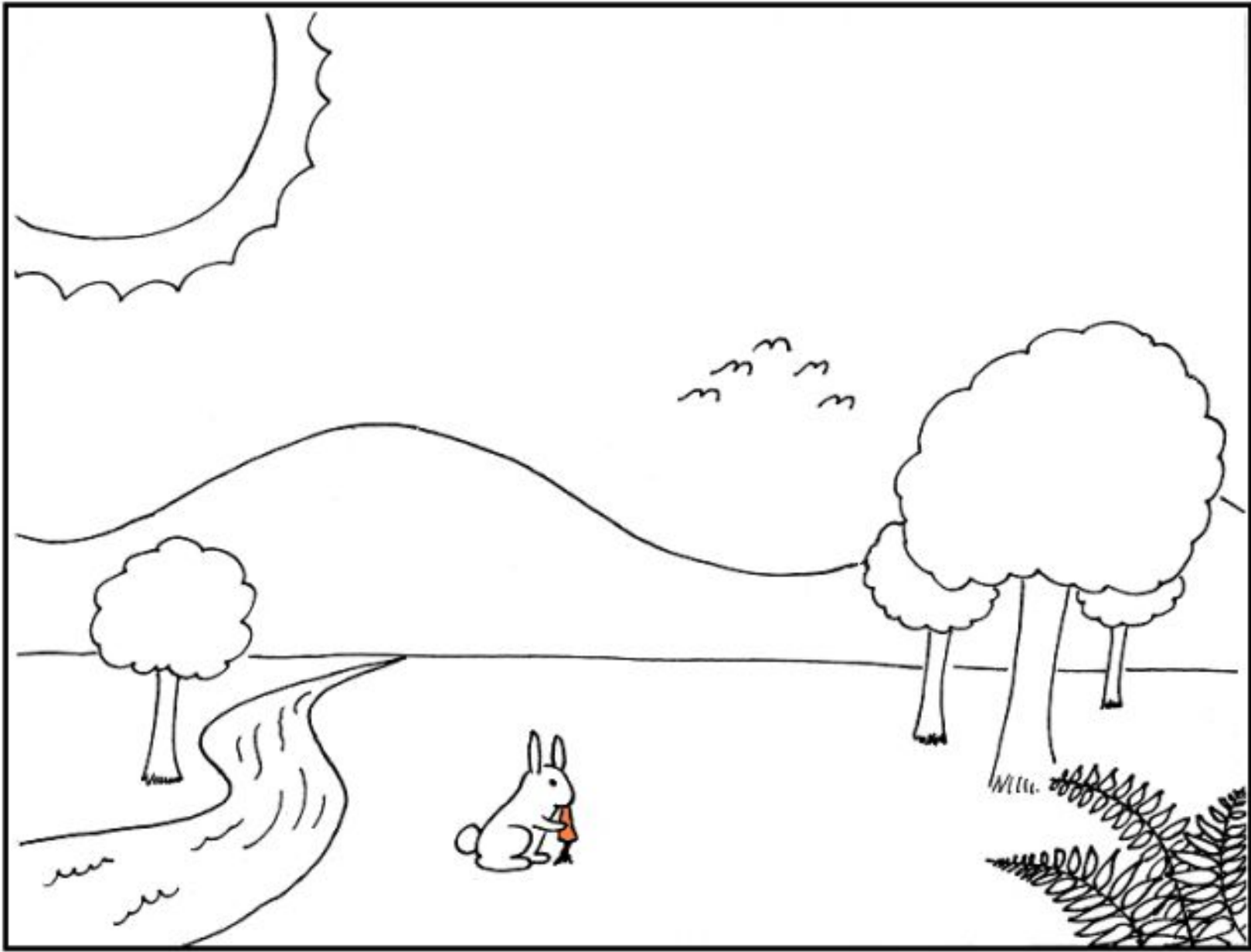










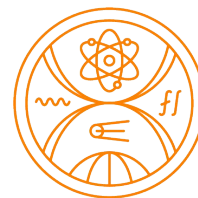






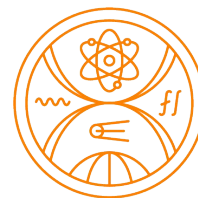
Vysvetľovať a približovať **fyziku** na situáciách, kedy sa v bežnom živote ten istý koncept prejavuje dvomi veľmi rôznymi spôsobmi.





Vysvetľovať a približovať **veci** na situáciách, kedy sa v bežnom živote ten istý koncept prejavuje dvomi veľmi rôznymi spôsobmi.





Učiť ľudí sledovať svet okolo seba a vidieť, ako všetko do seba zapadá a veci ako celok dávajú zmysel.





Učiť ľudí sledovať svet okolo seba a vidieť, ako všetko do seba zapadá a veci ako celok dávajú zmysel.

A mať z toho radosť :)



Ďakujem za
pozornosť!

