

P24 1912 - Projektové odpoledne

čtvrtek 19. 12. 2019 od 14:00

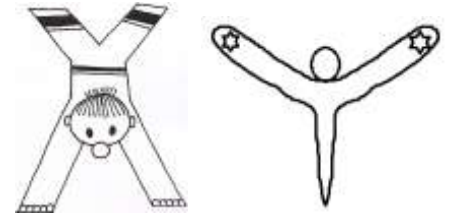
Fyzikální hračky

Mechanika

Těžiště

Vážka, Akrobat, Záhadná krabička

Poloha těžiště umí dobře zmást naše představy o rovnováze tělesa.



Tření

Lezoucí brouk / pavouk / jiný šplhavec

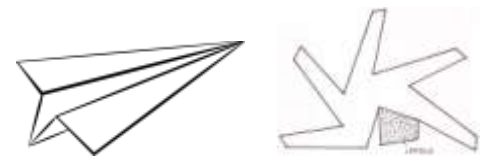
Víme, že tření pohyb brzdí. Ale může mu také pomáhat?

Síly

Vírník, Vlaštovka

Na tělesa působí gravitační síla – táhne nás směrem dolů.

A pak jsou síly, které umožňují létat...



Magnetismus



Kompas a Dráha

Už starodávni námořníci potřebovali najít sever, i když neviděli slunce ani Polárku.

S magnety si můžeme vyhrát i jinak.

Optika

Válcové zrcadlo. Kreslicí krabice

To, co vidíme v zrcadle, nemusí být jen stranově převrácený odraz.



Shrnutí

Prohlédneme si a postavíme několik hraček, které využívají fyziku.