



Středoškolská technika
2016
Setkání a prezentace prací
středoškolských studentů na ČVUT

Zpomalení krize kvůli neobnovitelným zdrojům

Václav Voldán

Gymnázium, Vlašim, Tylova 271

Obsah

Úvod.....	3
Samotná konstrukce.....	4
Princip.....	6
Závěr.....	7

Úvod

Nad tímto řešením ropné, uhelné, uranové, či jiné krize vznikající kvůli nedostatku přírodních neobnovitelných zdrojů se zamýšlím již několik let, avšak právě před několika týdny jsem začal pracovat na jeho teoretickém a praktickém průzkumu, vysvětlení či celkové realizaci. Toto téma mě zajímá zejména proto, že jsem zanícený ekolog amatér a zároveň mě fascinují otázky neprozkoumané fyziky, otázky dalšího přežití nebo vyhynutí lidstva a vlastně celé planety Země, Sluneční soustavy, Mléčné dráhy, celého Vesmíru.

V tomto projektu jde o to, že můžeme získávat energii možná až skoro zdarma. Nebudeme si zde lhát do kapsy, jsem zase jeden z bláznů, kteří věří v existenci Perpetua Mobile.

A proč se zabývat právě touto problematikou, když je přeci jasně v rozporu s fyzikálními zákony? A proč ne? Lidé by nás dříve také odsoudili za to, že existují protinožci. A proč? Protože je přece fyzikálně jasné, že vše padá dolů, tedy protinožci by také spadli dolů, a tak tam přece nemohou být a také nejsou! A hle - jsou a pokud vím, ještě žádný do Vesmíru sám od sebe nevypadl. A stejné je to s Perpetem Mobile.

Nyní však již přejdeme od ironicko - fyzikálního odůvodnění k praxi mého nápadu, jež mi ještě nedokázal nikdo, včetně několika učitelů, vyvrátit žádným rozumným argumentem.

Samotná konstrukce

„náčrt - vzdálenosti, úhly, velikosti... neodpovídají realitě“

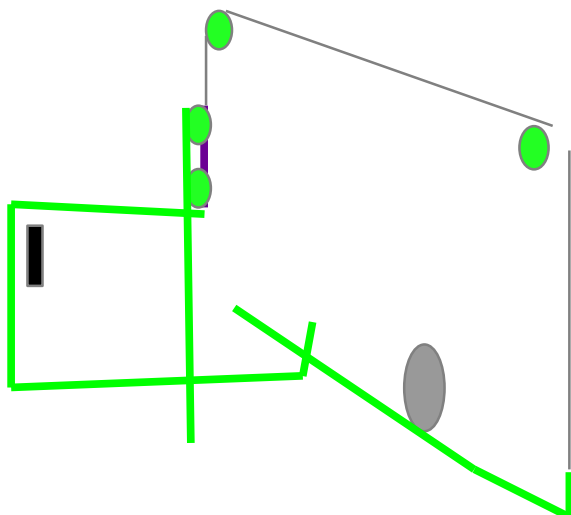
Legenda:

černý útvar - magnet

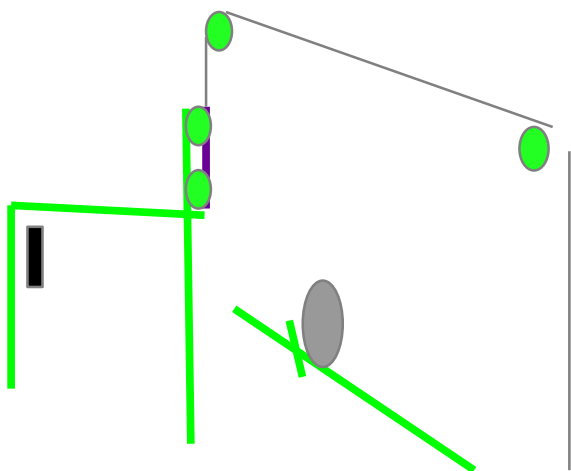
zelené útvary - umělá hmota (či jiná neferomagnetická lehká hmota)

fialový útvar - feromagnetická látka s vysokou relativní permeabilitou a zároveň nízkou hmotností

šedá koule - feromagnetická látka

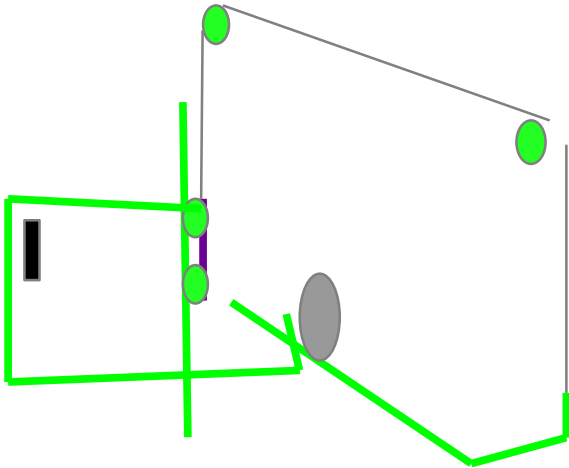


koule jede přitahována magnetem vzhůru po „rampě“

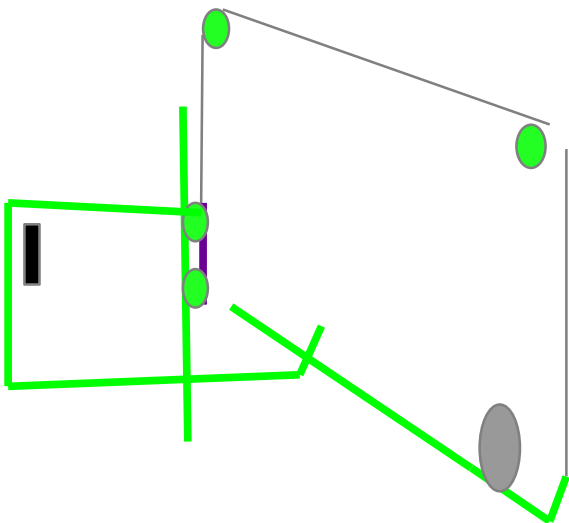




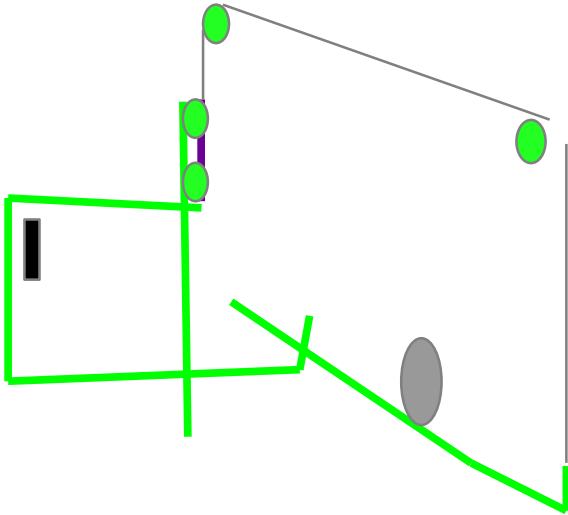
koule narazí do páčky a zarazí se - nepokračuje dále



Páčka uvolní západku držící destičku, která jedoucí dolů je sice přitahována magnetem, ale na odpor při jejím pohybu to má menší vliv než zemská přitažlivost. Destička se zasekne před magnetem a částečně zastíní jeho vliv.



Koule sjede dolů, protože magnetický vliv na ni není již tak silný. Působením koule na vahadlo na konci rampy přes kladku se zvedne stínidlo magnetu, které se zasekne na západce uvolněné po vyjetí stínidla.



Po vyjetí stínidla nahoru koule začne být zase přitahována magnetem, začne stoupat, a tím se celý cyklus uzavírá.

Princip

Z několika zdrojů jsem zjistil, že magnety stíní feromagnetické kovy s vysokou relativní permeabilitou, což jsem posléze ověřil pokusem. V tomto pokusu měla železná kulička hmotnost cca 36 g a železné stínidlo hmotnost cca 19 g, rampa byla dlouhá 2 cm.

Závěr

Při tomto pokusu nebyly použity žádné kladky, a proto nemůžeme pokus považovat ani v nejmenším za průkazný, avšak dokazuje jistou funkčnost tohoto přístroje. Bylo by zde třeba také zkoušet a dopočítat další detaily, jako odpor kladek, odpor koleček stínidla, úhel posunu stínidla před magnet aj. Ovšem nemohu tak udělat, protože nevlastním model, v němž by všechny součástky nebyly v řádu milimetrů, kde nemůžeme počítat s přiměřenou přesností.