

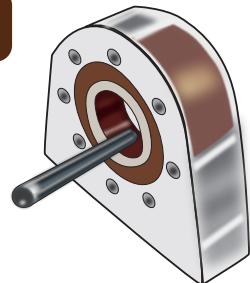
1.

Magnetická indukce - Expozice Živly, 2. podlaží

Vlož postupně tyčky do cívky (po jedné) a pozoruj, zda se něco děje s ručičkou měřáku. Ručička měřáku reaguje na:

a) tyč s magnety

b) kovovou tyč



Vyber tyč, která v cívce indukovala napětí, a vyzkoušej její pomalé a pak rychlé vložení do cívky.

Při kterém pohybu je vychýlení ručičky větší?

a) při pomalém

b) při rychlém

? Je nějaký rozdíl ve vychýlení ručičky na měřáku při vkládání tyče do cívky a při jejím vysouvání?

2.

Magnetická indukce - 2 posuvné cívky**Expozice Živly, 2. podlaží**

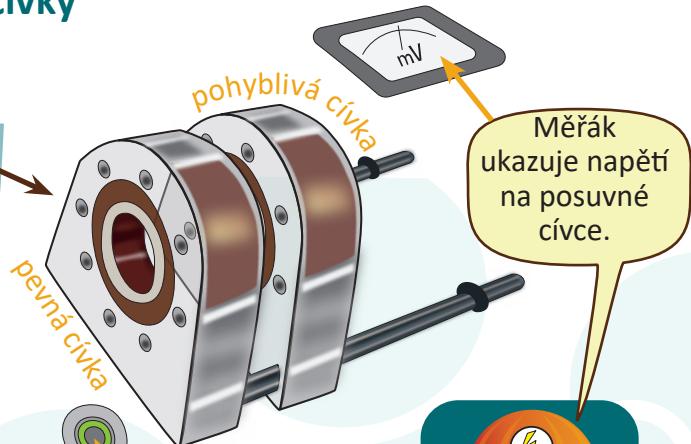
Pohyblivou cívku přisluň co nejblíž k pevné cívce. Při sepnutí proudu v pevné cívce se indukuje napětí a proud v pohyblivé cívce.

? Ve kterých případech se na posuvné cívce indukuje napětí?

a) při stisknutí tlačítka

b) při držení tlačítka

c) při uvolnění tlačítka



Proud prochází pevnou cívku, jen pokud držíš tlačítko zmáčknuté.

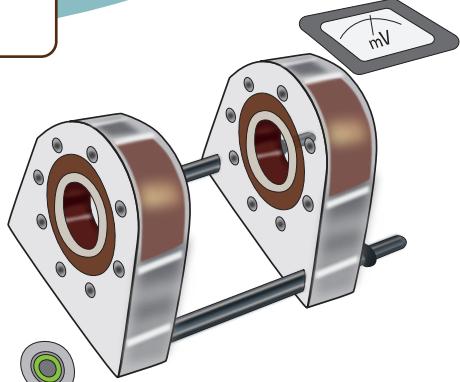


? Jaké je indukované napětí, pokud se pohyblivá cívka oddálí?

a) stejné

b) větší

c) menší



Powered by MVM



Stiskem tlačítka sepni libovolnou cívku.
Jak ovlivní sepnutí cívky magnet? Spoj správnou možnost:

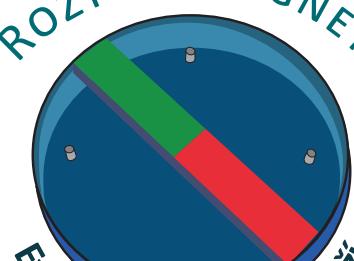
sepnutí přitáhne

zelenou (jižní)
polovinu magnetu

sepnutí odpudí

červenou (severní)
polovinu magnetu

ROZTOČ MAGNET



Expozice Smysly, 3. podlaží



Podařilo se ti spínáním cívek ve správném
rytmu roztočit alespoň na chvíli magnet?

ANO

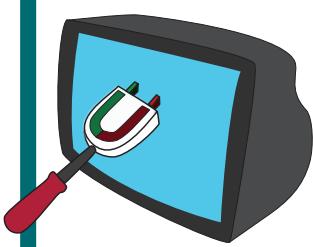
NE

4.

Obrazovka s magnetem - Expozice Věda v domě, 4. podlaží

Přilož k obrazovce magnet
a pozoruj, co se stane.

Obrazovka kolem magnetu:

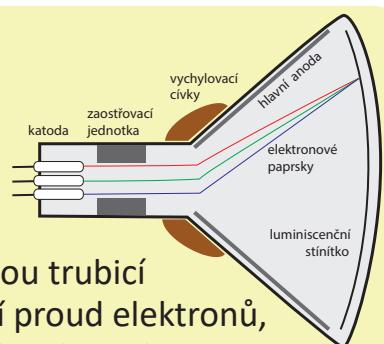


A zčerná

B změní barvu

C rozsvítí se jasněji

Staré obrazovky
obsahovaly
katodovou trubici,
proto musely být
poměrně hluboké.



Katodovou trubicí
prochází proud elektronů,
který vykresluje obraz na
přední straně obrazovky.

Výroba elektrické energie

Zadní schodiště za expozicí
Věda v domě, 4. podlaží

5.

Exponát má tři části, důležité pro výrobu
a distribuci elektrické energie. Přiřaď k nim
názvy.

transformátor

je součástí elektrické
přenosové soustavy, mění
se v něm nízké napětí na
vysoké a naopak

turbína

součást každé elektrárny,
roztáčí se vodou, větrem
nebo vodní parou

generátor

převádí mechanickou
energií na
elektrickou pomocí
elektromagnetické
indukce

