



Ako je možné, že to tam drží, keď to nie je priviazané?



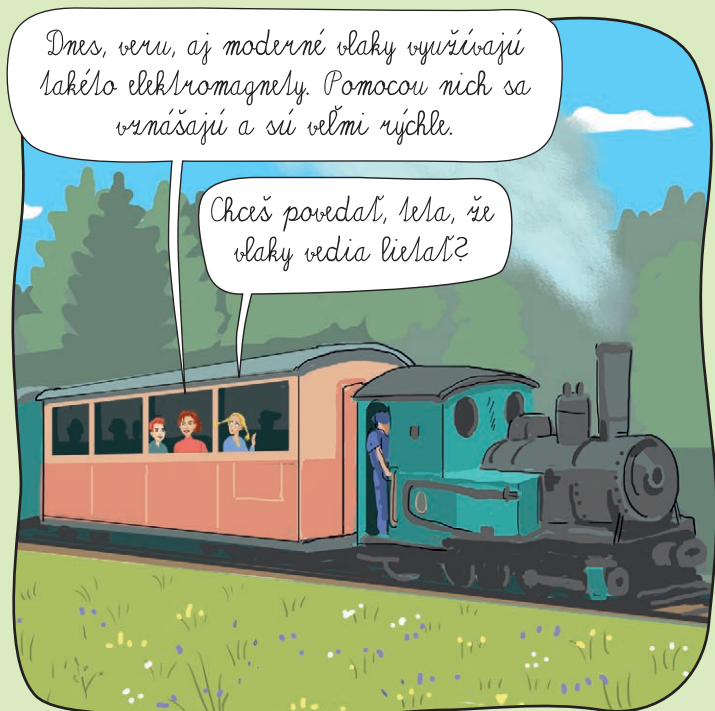
Podľa mňa mu to tam prilepili sekundovým lepidlom.



To by ma zaujímal, koľko lepidla na to museli použiť.



To bol magnet, deti. Aby bol dosť silný a aby vedel následne šrot pustiť, bol elektrický. Volá sa to elektromagnetizmus. A keďže šrot je kovový, tak ho to priťahovalo k žeriaru.



Dnes, veru, aj moderné vlaky využívajú takéto elektromagnety. Pomocou nich sa vrtnúajú a sú veľmi rýchle.

Chceš povedať, teda, že vlaky vedia lietať?



To by sa potom volalo elektromágia, kelvi.

Keď prídem domov, urobíme si taký "elektromagický" pokus, aby ste videli, ako to naozaj funguje.

? Otázka

**Môžeš pomocou elektriny
prťahovať kovové
predmety?**

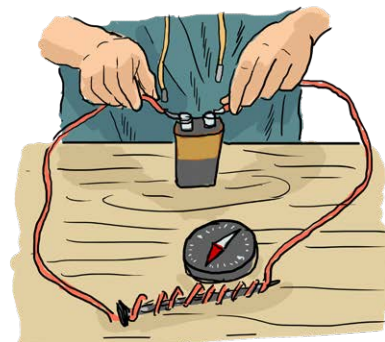
✍ Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

👉 Over si svoje turdenie pokusom.

1. Čo sa dialo so strelkou kompasu pred pripojením k batérii a po ňom? Vieš to vysvetliť?
2. Ako sa volá táto vlastnosť elektrickej energie?
3. Kde sa táto vlastnosť elektrickej energie využíva?



Pomôcky

90 cm izolovaného medeného drôtu
s odbalenými koncami
kompas
veľký oceľový kliniec
9-voltová batéria
kovové spinky na papier bez obalu

Postup

1. Prenes odbalený koniec drôtu ponad kompas. Vidíš, že by sa kompas hýbal?
2. Stred medeného drôtu obtoč okolo veľkého klinca 10-krát tak, aby to vyzeralo ako struna. Dávaj pozor, aby sa časti „struny“ nedotýkali a neprekrížovali.
3. Pripoj každý koniec drôtu k jednej koncovke 9-voltovej batérie.
4. Polož kompas blízko ku klincu a pozoruj, či sa jeho strelka hýbe.
5. Polož na stôl kopy spinkiek, prilož k nim kliniec a nadvihni ho. Pozoruj, čo sa deje so spinkami.
6. Odpoj drôt od batérie a prejdi klincom ponad kompas. Hýbala sa strelka kompasu?

Záver

Podarilo sa ti pomocou elektrického prúdu prťahnúť kovové predmety ku klincu?