

orodian

TANCUJÚCE RAMENÁ

THE SWINGING STICKS

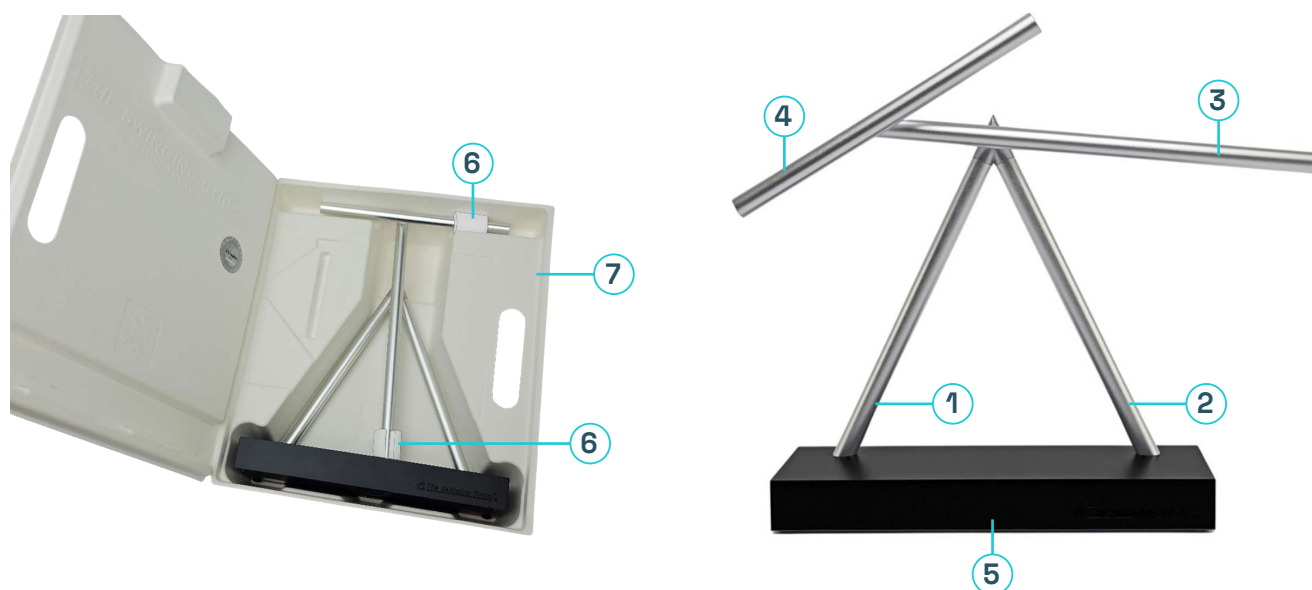


Návod na používanie



Ďakujeme, že ste si zakúpili Tancujúce ramená (The Swinging Sticks). Tancujúce ramená v sebe skrývajú kombináciu nadčasovej krásy s inovatívnou technológiou. Ilúzia večného pohybu vytvorí jedinečnú atmosféru u vás doma či v kancelárii.

ČASTI PRODUKTU



1. Noha "A" 2. Noha "B" 3. Dlhšie rameno 4. Kratšie rameno 5. Podstava
6. Ochranné vankúšiky 7. Originálny obal pre transport

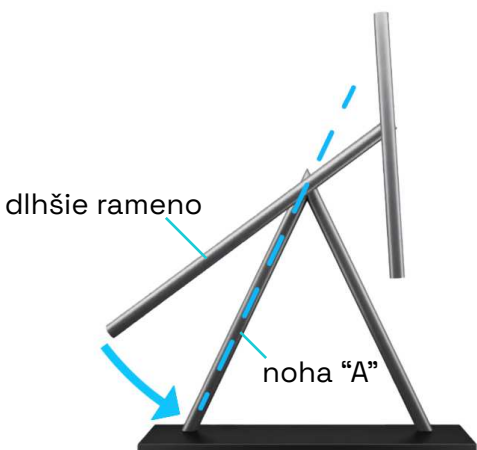
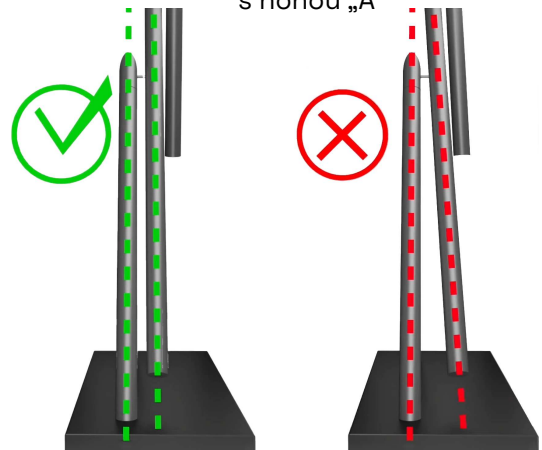
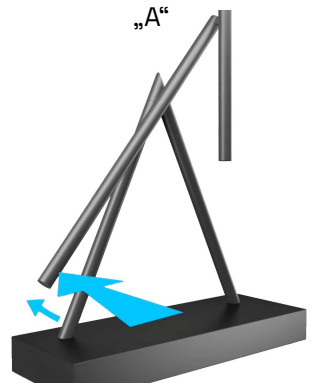
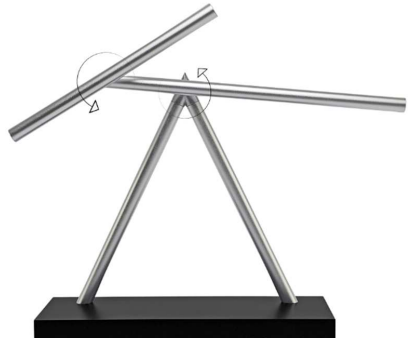
INŠTRUKCIE

1. Opatrne vytiahnite Tancujúce ramená z obalu. Produkt držte za podstavu, nie za ramená.
2. Vložte 4 nové AA alkalické batérie (MIGNON, LR6), značky podľa vášho výberu. Batérie vložte do podstavy správne podľa polaritu (+/-).
3. Ramená s podstavou položte na rovnú vodorovnú plochu, napríklad stôl.
4. Z ramien opatrne odoberte mäkké ochranné vankúšiky, ktoré slúžili len pre účel balenia a prepravy.
5. Tancujúce ramená sú teraz pripravené na použitie. Opatrne sa ubezpečte, že sa dá s ramenami voľne hýbať.
6. Dlhšie rameno pomalým otáčaním dajte do horizontálnej polohy (rovnobežnej s podstavou). Potom rameno jednoducho pustite (bez potlačenia).
7. Počkajte, kým sa ramená plne roztancujú. Trvá to len niekoľko sekúnd.
8. Ak chcete ramená zastaviť, prichyťte dlhšie rameno, posuňte ho do zvislej polohy a pridržte ho po dobu pár sekúnd. Ramená automaticky zastanú.

Aby ste zabezpečili správne fungovanie produktu, oboznámte sa prosím s nasledovným:

1. Tancujúce ramená obsahujú elektronicky kontrolované senzory. Aby sa zaistilo ich správne fungovanie, a aby sa minimalizovala spotreba energie, neumiestňujte ich do blízkosti elektromagnetického poľa (do blízkosti dátových nosičov, reproduktorov, monitorov, kardiostimulátorov a podobne).
2. Teplotné zmeny a prievany vzniknuté napríklad vplyvom otvorených okien, dverí, klimatizácie alebo ventilátorov môžu spôsobiť väčšiu spotrebu energie. V niektorých prípadoch môžu pohyb Tancujúcich ramien dokonca zastaviť. Nejde o vadu produktu.
3. Používajte len nové, značkové, alkalické batérie. Už použité alebo staré batérie môžu produkt poškodiť či zničiť.
4. Nikdy neodpájajte ramená od konštrukcie. Môže to trvalo poškodiť produkt.
5. Pre prípad budúceho premiestňovania produktu si ponechajte originálny obal ako aj ochranné vankúšiky. Aby ste predišli poškodeniu produktu, produkt nepremiestňujte bez ich využitia.
6. **V prípade, ak sa Tancujúce ramená neroztočia ani pri dodržaní vyššie uvedených inštrukcií a odporúčaní, skontrolujte prosím, či sú ramená voči nohám v správnej polohe:**

Kontrola správnej polohy ramena voči nohám

1. Natočte dlhšie rameno ku nohe „A“ 	2. Skontrolujte, či je rameno rovnobežné s nohou „A“ 
3. Ak rovnobežné nie je, pootočte ho trochu späť nahor (1) tak, aby sa dalo jemne zatlačiť do strany (2). Smer zatlačenia zvolte tak, aby ste ním dosiahli potrebnú rovnobežnosť ramena s nohou „A“ 	4. Rovnakým postupom preverte rovnobežnosť dlhšieho ramena aj s druhou nohou. Keď ste dosiahli rovnobežnosť ramena s oboma nohami, môžete postupovať podľa inštrukcií na strane 1, ramená by už mali fungovať správne. 

AKO TANCUJÚCE RAMENÁ FUNGUJÚ?

Táto kinetická socha má na prvý pohľad jednoduchú konštrukciu. Vždy však ľudí zaujme natoľko, že túžia vedieť viac o princípe jej návrhu a fungovania.

Tancujúce ramená sú ručne vyrábané skúsenými pracovníkmi, ktorí precízne kalibrujú váhy a magnety v ramenách, aby dosiahli nekonečný, nepredvídateľný pohyb.

Napriek tomu, že vyrobiť ich vyzerá jednoducho, na pochopenie ako fungujú sú potrebné znalosti vedy, matematiky a fyziky.

Fyzika

Kinetická socha Tancujúce ramená sa snaží napodobniť večný pohyb (perpetuum mobile). Je to ale len ilúzia, keďže je poháňaná elektrickým prúdom a elektromagnetickými poľami.

Súčasná fyzika verí, že moderné technológie nedokážu vyrobiť skutočný stroj nekonečnej hybnosti. Avšak jeden z kľúčových princípov fyziky tiež ukazuje, že pohybujúce sa elektróny generujú magnetické polia. No a takéto generované magnetické pole je hnacou silou celej sochy.

Tancujúce ramená obsahujú meracie senzory, ktoré majú rôzne funkcie. Dva z nich merajú rýchlosť rotujúcich ramien. Na základe ich meraní potom stredná elektrická cievka generovaním magnetického poľa upravuje rýchlosť ramien ich spomalením alebo zrýchlením. Dokáže to vďaka silným neodýmovým magnetom v ramenách, ktoré na magnetické pole reagujú a vytvárajú tak nepredvídateľný pohyb.

Veríme, že pohľad na Tancujúce ramená ako aj ich princíp fungovania zaujal aj vás. Prajeme vám preto veľa zábavy a príjemných pohľadov.