

1

# MECHANICKÁ LABORATOŘ MECHANICKÉ LABORATÓRIUM

## hraj si & poznávej

**TECHNOLOGIC**
**Modely**
**1 až 30**


CESKY

- 1 – Spojování dvou tyček
- 2 – Spojování tyček dvěma spojkami
- 3 – Nadstavování tyček
- 4 – Spojování tří tyček
- 5 – Kolmé spojování tyček
- 6 – Spojování s rohovým dílem
- 7 – Postav čtverec
- 8 – Spojování čtyř tyček
- 9 – Postav hranol
- 10 – Jednoduchý most
- 11 – Ozubená kola s hřídelkou
- 12 – Použití řemenic
- 13 – Postav dvojjzvatnou páku – kleště
- 14 – Sestroj dvě jednozvrtné páky – louskáček
- 15 – Sestroj jednozvrtnou páku – trakař
- 16 – Sestroj dvě jednozvrtné páky – pinzeta
- 17 – Postav osu rotace pro páku se závažím
- 18 – Sestroj a vyzkoušej nerovnoramennou páku
- 19 – Sestroj a vyzkoušej rovnoramennou páku
- 20 – Sestroj a vyzkoušej nevýhodnou páku
- 21 – Sestav váhu
- 22 – Postav houpačku a vyzkoušej
- 23 – Sestav podstavec pro otáčení různým směrem
- 24 – Postav a vyzkoušej otáčení stejným směrem
- 25 – Sestroj a vyzkoušej střídavé otáčení
- 26 – Postav a pozoruj převod do pravého úhlu
- 27 – Sestav svislý ozubený převod
- 28 – Postav vodorovně-svislý ozubený převod
- 29 – Římský válečný stroj – beranidlo
- 30 – Postav si katapult



SLOVENSKY

- 1 – Spájanie dvoch tyčí
- 2 – Spájanie tyčí dvoma spojkami
- 3 – Nadstavovanie tyčí
- 4 – Spájanie troch tyčí
- 5 – Kolmé spájanie tyčí
- 6 – Spájanie s rohovým dielom
- 7 – Postav štvorec
- 8 – Spájanie štyroch tyčí
- 9 – Postav hranol
- 10 – Jednoduchý most
- 11 – Ozubené kolesá s hriadelom
- 12 – Použitie remeňov
- 13 – Postav dvojjzvatnú páku – kliešte
- 14 – Zostroj dve jednozvrtné páky – luskáčik
- 15 – Zostroj jednozvrtnú páku – fúrik
- 16 – Zostroj dve jednozvrtné páky – pinzeta
- 17 – Postav osu rotácie pre páku so závažím
- 18 – Zostroj a vyskúšaj nerovnoramennú páku
- 19 – Zostroj a vyskúšaj rovnoramennú páku
- 20 – Zostroj a vyskúšaj nevýhodnú páku
- 21 – Zostav váhu
- 22 – Postav houpačku a vyskúšaj
- 23 – Zostav podstavec na otáčanie rôznym smerom
- 24 – Postav a vyskúšaj otáčanie rovnakým smerom
- 25 – Zostroj a vyskúšaj striedavé otáčanie
- 26 – Postav a pozoruj prevod do pravého uhla
- 27 – Zostav zvislý ozubený prevod
- 28 – Postav vodorovne-zvislý ozubený prevod
- 29 – Rímsky vojnový stroj – beranidlo
- 30 – Postav si katapult

**UPOZORNĚNÍ**

Za účelem lepšího fungování elektrického motorčku v této sadě do něj bylo v průběhu výroby přidáno malé množství maziva. Při vyšších teplotách může dojít k rozpouštění této substance. Pokud dojde ke znečištění motorčku v důsledku rozpouštění maziva, jednoduše přebytek maziva setřete ubrouskem. Použité mazivo není toxické ani nebezpečné.

**POZOR!**

Vhodné pro děti od 8 let věku. Součástí hračky jsou instrukce pro dospělé, které je třeba dodržovat.

**POZOR!**

Vhodné pro děti od 8 roků. Součástí hračky sú inštrukcie pre dospelých, ktoré je potrebné dodržiavať.

**UPOZORNENIE**

Pre lepšie fungovanie elektrického motorčeka v tejto súprave bolo v priebehu výroby pridané malé množstvo maziva. Pri vyšších teplotách môže dôjsť k rozpusteniu tejto substance. Ak dôjde k znečisteniu motorčeka v dôsledku rozpustenia maziva, jednoducho prebytok maziva zotrite servítkom. Použité mazivo nie je toxické ani nebezpečné.

V32745

**Výrobce / Výrobca: Clementoni S.p.A.**

 Zona Industriale Fontenoce, s.n.c. – 62019 Recanati (MC) – Italy  
 Tel.: +39 071 75811 – Fax: +39 071 7581234 – [www.clementoni.com](http://www.clementoni.com)

 Tento návod si uschovajte pro budoucí použití.  
 Tento návod si uschovajte na budúce použitie.



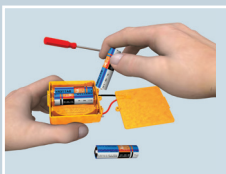
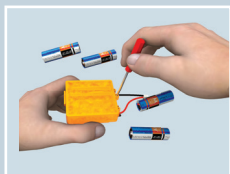

**INSTRUKCE PRO DOSPĚLÉ OSOBY VYKONÁVAJÍCÍ DOZOR:** tato hračka je vhodná pro děti od 8 let výše. Při montáži strojů a během manipulace a instalace elektrických součástek se doporučuje přítomnost dospělého.

### VÝMĚNA BATERIÍ

- 1 Ujistěte se, že je zařízení vypnuté.
- 2 Pomocí univerzálního šroubováku odšroubujte šroub upevňující kryt krabičky na baterie.
- 3 Vyměňte vybité baterie.
- 4 Vložte nové baterie (4 x 1,5V AA/LR6) a dodržujte polaritu znázorněnou symbolem v krabičce na baterie.
- 5 Baterie musí vkládat dospělá osoba.
- 6 Uzavřete krabičku na baterie krytem a utáhněte šroub.
- 7 Zkontrolujte, že zařízení funguje.

### JAK VKLÁDAT BATERIE

#### POŽÁDEJ O POMOČ DOSPĚLÉHO!



**Napájení:** 6V d.c.  
**Baterie:** 4 x 1,5 V AA/LR6  
Baterie nejsou součástí.

### POKyny PRO SPRÁVNÉ POUŽITÍ HRAČEK S VYMĚNITELNÝMI BATERIEMI

#### UPOZORNĚNÍ!

- Baterie se musí umístit podle správné polaritě + a - , která je vyznačena na samotných bateriích.
- Vybité baterie se musí ze hry vyjmout.
- Nesmí dojít ke zkratování napájecích svorek.
- Nijak se nedotýkejte kontaktů uvnitř prostoru pro baterie; vyvarujete se tak způsobení případných zkratů.
- Baterie, které lze dobíjet, je třeba před dobíjením vyjmout, musí se nabíjet pod dohledem dospělé osoby.
- Baterie, které nelze dobíjet, se nesmí znovu nabíjet.
- Nelze kombinovat různé druhy baterií nebo nové baterie s použitými.

#### DALŠÍ DOPORUČENÍ:

- Spolknutí baterií je nebezpečné, a proto je udržujte mimo dosah dětí.
- Vyměňte baterie ze hry, když se hra delší dobu nepoužívá.
- Nepokoušejte se otvírat baterie.
- Neodhazujte baterie do ohně.

### POKyny K LIKVIDACI BATERIÍ



Symbol poukazuje na to, že s vybitými bateriemi je třeba zacházet v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí. Chemické označení rtuti (Hg), kadmia (Cd) a/nebo olova (Pb), které je uvedeno pod symbolem přeškrtnutého koše, poukazuje na přítomnost příznačného množství uvedené látky v baterii. Tyto látky jsou vysoce škodlivé pro životní prostředí a pro lidské zdraví. Správná likvidace baterií umožňuje oddělení a cílené zpracování škodlivých látek, umožňuje recyklaci vzácných prvotních surovin a snižuje negativní vliv na osoby a na životní prostředí. Odhazování vybitých baterií na skládky nebo volně do přírody výrazně zvyšuje riziko znečištění vod.

Ve smyslu Evropské směrnice 2013/56/EU je zakázáno likvidovat baterie a akumulátory jako komunální odpad a spotřebitelné jsou povinni podílet se na separovaném sběru tak, aby podpořili jejich zpracování a recyklaci.

### ZPŮSOB LIKVIDACE BATERIÍ:

- Před odhozením baterií je úplně vybijte, a to tak, že aktivujete zařízení, dokud se zcela nevybijí.
- Před likvidací vyjměte baterie ze zařízení.
- Baterie zlikvidujte v souladu s platnými předpisy odhozením do příslušných sběrných nádob v autorizovaném sběrném středisku nebo v prodejně, ve které bylo zařízení zakoupeno.
- Vrácení je bezplatné!

V případě svévolné likvidace jsou aplikovány příslušné sankce.

### POKyny PRO LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ, PODLEHAJÍCÍCH SEPAROVANÉMU SBĚRU



**DŮLEŽITÁ INFORMACE!** Symbol přeškrtnutého koše označuje, že v zemích Evropské unie (Směrnice 2012/19/EU) a v zemích, které přijaly systémy separovaného sběru, jsou všechny součásti výrobku, označené tímto symbolem (nebo takto označeny v návodu ke hře), předmětem povinného separovaného sběru po skončení jejich životnosti. Je zakázáno likvidovat tyto součásti ve smíšeném komunálním odpadu.

### ZPŮSOB LIKVIDACE AEE:



- Platí povinnost separovaného sběru pouze těch součástí, které jsou označeny symbolem xxx (nebo označeny v návodu jako součásti podléhající sběru), a jejich odevzdání do příslušných sběrných středisek, která byla pro tyto účely vytvořena nebo tam, kde je to dovoleno, vrácení výrobku, kterého se chcete zbavit, svému prodejci při nákupu obdobného výrobku, a to bezplatně v případě, že jsou vnější rozměry součástí menší než 25 cm.
- Uživatelé výrobku plní rozhodující roli při podpoře správné likvidace elektrických a elektronických zařízení po ukončení jejich životnosti. Proto je důležité, aby si byl každý uživatel vědom své role a vždy likvidoval elektrický/elektronický odpad v souladu s platnou legislativou, čímž přispívá k jeho správné správě a k podpoře jeho opětovného použití, recyklace a/nebo recuperace.

### UPOZORNĚNÍ!



- Součásti označené symbolem obsahují látky škodlivé pro životní prostředí a pro lidské zdraví, a proto platí zákaz jejich likvidace jako neseparovaného komunálního odpadu nebo spolu s ostatním domovním odpadem. Nesprávná likvidace může způsobit škody na životním prostředí a je postížitelná zákonem.
- Je zakázáno používat takové součásti nesprávným způsobem a zejména je zakázáno demontovat elektrické a elektronické součásti hry a používat ji, je-li poškozena. Chování tohoto druhu by mohlo způsobit újmu na zdraví.

**POZN.:** Výše uvedená pravidla se týkají výhradně součástí hry označených (nebo uvedených v dokumentaci jako součásti podléhající těmto pravidlům) symbolem.

Ostatní součásti hry (karty, příslušenství apod.) a obal nepodléhají výše uvedeným pravidlům a musí být zlikvidovány způsobem uvedeným v platných předpisech. Proto se tyto ostatní součásti nemusí odevzdávat do sběrných středisek elektrických a elektronických zařízení ani vracet prodejci při zakoupení nového výrobku.

Vyzýváme domácí (neprofesionální) uživatele, aby se obrátili na svého prodejce, veřejné instituce zabývající se likvidací odpadu nebo na Službu péče o zákaznický firmu: **CLEMENTONI S.p.A.** (Tel. +39 071 75811; fax +39 071 7581234; e-mail: info@clementoni.it) ohledně všech informací týkajících se správného způsobu likvidace výrobku.



Zápis do Registru výrobců elektrických a elektronických zařízení – VE STADIU REGISTRACE



## INŠTRUKCIE PRE DOSPELÉ OSOBY VYKONÁVAJÚCE DOZOR:

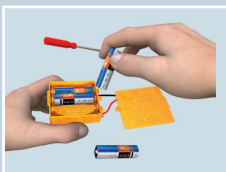
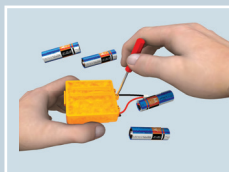
táto hračka je vhodná pre deti od 8 rokov. Pri montáži strojov a počas manipulácie a inštalácie elektrických súčiastok sa odporúča prítomnosť dospelého.

### VÝMENA BATÉRIÍ

- 1 Uistite sa, že je zariadenie vypnuté.
- 2 Pomocou univerzálneho skrutkovača odskrutkujte skrutku upevňujúcu kryt škatule na batérie.
- 3 Vyberte vybité batérie.
- 4 Vložte nové batérie [4 x 1,5V AA/LR6] a dodržte polaritu znázorenú symbolom v škatuli na batérie.
- 5 Batérie musí vkladať dospelá osoba.
- 6 Uzavrite škatuľu na batérie krytom a utiahnite skrutku.
- 7 Skontrolujte, či zariadenie funguje.

### AKO VKLADAŤ BATÉRIE

#### POŽIADAJ O POMOC DOSPELÉHO!



Napájanie: 6V d.c.

Batérie: 4 x 1,5 V AA/LR6

Batérie nie sú súčasťou.

### POKyny PRE SPRÁVNE POUŽITIE HRAČIEK S VYMENITELNÝMI BATÉRIAMI

#### UPOZORNENIE!

- Pri vkladani batérií je potrebné dodržať správnu polaritu + a - , ktorá je vyznačená na samotných batériách.
- Vybité batérie musia byť z hry vybrať.
- Nesmie dôjsť ku zoskratovaniu napájacích svoriek.
- Nedotýkajte sa kontaktov vo vnútri priestoru pre batérie; vyhnete sa tak prípadným skratom.
- Batérie, ktoré je možné dobíjať, je potrebné pred dobíjaním vybrať a musia byť nabíjané pod dohľadom dospelého osoby.
- Batérie, ktoré nie je možné dobíjať, nesmú byť opätovne nabíjané.
- Nie je možné miešať spolu nové a použité batérie alebo nové batérie s použitými.

#### ĎALŠIE ODPORÚČANIA:

- Prehltutie batérií je nebezpečné, a preto ich udržiavajte mimo dosahu detí.
- Vybrať batérie z hry, keď sa dlhšiu dobu nepoužíva.
- Nepokúšať sa otvárať batérie.
- Neodhadzovať batérie do ohňa.

### POKyny NA LIKVIDÁCIU BATÉRIÍ



Symbol  $Pb-Hg$  upozorňuje na to, že s vybitými batériami je potrebné zaobchádzať v súlade s platnými predpismi na ochranu životného prostredia. Chemické označenie ortute (Hg), kadmia (Cd) a/alebo olova (Pb), ktoré je uvedené pod symbolom preškrtnutého koša poukazuje na prítomnosť príznačného množstva uvedenej látky v batérii. Tieto látky sú vysoko škodlivé pre životné prostredie a pre ľudské zdravie. Správna likvidácia batérií umožňuje oddelenie a cielené spracovanie škodlivých látok a umožňuje recykliáciu vzácných prvotných surovín a znižuje negatívny vplyv na osoby a na životné prostredie. Odhadzovanie vybitých batérií na skládky alebo voľne do prírody výrazne zvyšuje riziko znečistenia vód.

V zmysle Európskej smernice 2013/56/EÚ je zakázané likvidovať batérie a akumulátory ako komunálny odpad a spotrebiteľia sú povinní podieľať sa na separovanom zbere tak, aby podporili ich spracovanie a recykliáciu.

### SPÔSOB LIKVIDÁCIE BATÉRIÍ:

- Pred odhodením batérií ich úplne vybite, a to tak, že ich necháte v zapnutom zariadení až do úplného vybitia.
- Pred likvidáciou vyberte batérie zo zariadenia.
- Batérie zlikvidujte v súlade s platnými predpismi odhodením do príslušných zberných nádob v autorizovanom zbernom stredisku alebo v predajni, v ktorej bolo zariadenie zakúpené.
- Vrátene je bezplatné!

V prípade svojoľnej likvidácie sú aplikované príslušné sankcie.

### POKyny NA LIKVIDÁCIU ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ, PODLIEHAJÚCICH SEPAROVANÉMU ZBERU



**DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA!** Symbol preškrtnutého koša označuje, že v krajinách Európskej únie (Smernica 2012/19/EU) a v krajinách, ktoré prijali systémy separovaného zberu, musia byť všetky súčasti výrobku označené týmto symbolom (alebo takto označené v návode k hre) predmetom povinného separovaného zberu po skončení ich životnosti. Je zakázané likvidovať tieto súčasti v zmiešanom komunálnom odpade.

### SPÔSOB LIKVIDÁCIE AEE:



- Platí povinnosť separovaného zberu len tých súčastí, ktoré sú označené symbolom xxx (alebo označené v návode ako podliehajúce zberu) a ich odovzdania do príslušných zberných stredísk, vytvorených pre tento účel alebo tam, kde je to dovoľené, vrátenia výrobku, ktorého sa chcete zbaviť, svojmu predajcovi pri kúpe obdobného výrobku, a to bezplatne v prípade, ak sú vonkajšie rozmery súčasti menšie ako 25 cm.
- Užívateľia výrobku plnia rozhodujúcu úlohu pri podpore správnej likvidácie elektrických a elektronických zariadení po ukončení ich životnosti. Preto je dôležité, aby si bol každý užívateľ vedomý svojej úlohy a vždy likvidoval elektrický/elektronický odpad v súlade s platnou legislatívou a prispieval tak k jeho riadnej správe a podpore jeho opätovného použitia, recyklácii a/alebo rekuperácii.

### UPOZORNENIE!



- Súčasti označené symbolom  $Pb-Hg$  obsahujú látky škodlivé pre životné prostredie a pre ľudské zdravie, a preto platí zákaz ich likvidácie ako neseparovaného komunálneho odpadu alebo spolu s ostatnými domovými odpadmi. Nesprávna likvidácia môže spôsobiť škody na životnom prostredí a je zákonom postihnutelná.
- Je zakázané používať takéto súčasti nesprávnym spôsobom a hlavne je zakázané demontovať elektrické a elektronické súčasti hry a používať ju, ak je poškodená. Nedodržanie tohto upozornenia by mohlo spôsobiť ujmu na zdraví.

**POZN.:** Vyššie uvedené pokyny sa týkajú výhradne súčastí hry označených symbolom xxx (alebo súčastí, ktoré podľa dokumentácie týmto pokynom podliehajú).



Ostatné súčasti hry (listy, príslušenstvo, atď.) a obal nepodliehajú vyššie uvedeným pokynom a musia byť zlikvidované spôsobom uvedeným v platných predpisoch. Preto tieto súčasti nemusia byť odovzdané do zberných stredísk elektrických a elektronických zariadení ani vrátené predajcovi pri zakúpení nového výrobku.

Vyzývame domácich (neprofesionálnych) užívateľov, aby sa obrátili na svojho predajcu, verejné inštitúcie zaoberajúce sa likvidáciou odpadu alebo na Službu starostlivosti o zákazníkov firmy **CLEMENTONI S.p.A.** **CLEMENTONI S.p.A.** (Tel. +39 071 75811; fax +39 071 7581234; e-mail: [info@clementoni.it](mailto:info@clementoni.it)) ohľadom všetkých informácií týkajúcich sa správneho spôsobu likvidácie výrobku.



Zápis do Registra výrobcov elektrických a elektronických zariadení – V ŠTADIU REGISTRÁCIE

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!