

**Science
& play®**

ROBOTICS

CYBER-ARM

ROBOTIC BLASTER

8+

NAVODILA ZA SESTAVLJANJE



V70091

Proizvajalec: Clementoni S.p.A.
Zona Industriale Fontenoce s.n.c.
62019 Recanati (MC) - Italy
Tel.: +39 071 75811
www.clementoni.com

OPOZORILO!

Ne merite v oči ali obraz.
Ne uporabljajte prijemal za prijetanje
deli telesa.

OPOZORILO!

Samo za otroke, stare 8 let in več. Navodila za odrasle so
priložena in jih je treba upoštevati.

Preberite in shranite za prihodnjo uporabo.

 **Clementoni.**

ODSTRANITEV IN NAMESTITEV BATERIJ

1. Prepričajte se, da je igrača izklopljena.
2. Z večnamenskim izvijačem odvijte vijak, s katerim je pokrov pritrjen na predal za baterije.
3. Odstranite prazne baterije.
4. Vstavite baterije (4 x 1,5 V AA/LR6) tako, da se njihove oznake polov ujemajo s tistimi, ki so označene na prostoru za baterije.
5. Baterije mora vstaviti odrasla oseba.
6. Zaprite prostor za baterije in privijte vijak.
7. Prepričajte se, da naprava deluje.

Napajanje: 6 VDC; baterije: 4 x 1,5V AA/LR6

Baterije niso vključene.

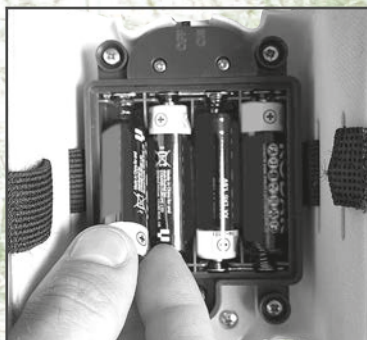
ČAS SESTAVLJANJA: predviden čas za montažo tega kompleta je 15 do 20 minut.

NAVODILA ZA NADZOR ODRASLIH OSEB:

Ta igrača je primerna za otroke stare 8 let in več.

Pri sestavljanju instrumenta ter med rokovanjem in namestitvijo električnih delov mora biti prisotna odrasla oseba.

KAKO VSTAVITI BATERIJE: PROSITE ODRASLEGA, DA VAM POMAGA!



UVOD

Skočite v prihodnost s svojo **robotsko roko!**

S tem eksperimentalnim kompletom lahko sestavite robotsko roko, ki jo lahko nosite.

Zahvaljujoč 2 električnima motorjema in mehanizmom v notranjosti boste lahko prijemale predmete in metalne diske.

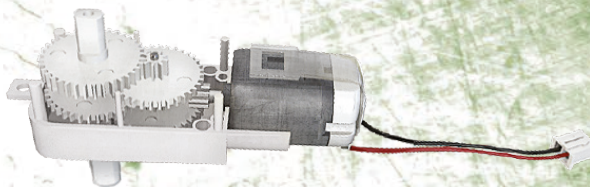


MOTOR PRIJEMALA

Motor, ki poganja prijemala, je sestavljen (kot lahko vidite na spodnji sliki) iz dveh različnih delov: motorja in plastičnega bloka, ki vsebuje kaskado zobnikov, in sicer **reduktorja**.

Za zmanjšanje izhodne hitrosti vrtenja na osi se uporablja reduktor: brez njega bi se motor vrtel prehitro in bi ga onemogočila uporaba. Vendar to ni edina funkcija reduktorja!

Kaskada zobnikov, kot je ta, ki jo uporabljamo, z upočasnitvijo vrtenja omogoča motorju večjo silo. Na ta način lahko robotska roka oprime tudi težke predmete.



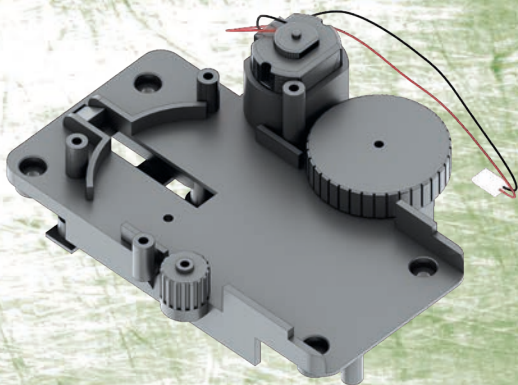
METALEC DISKOV

Metalec diskov ima prav posebno kombinacijo zobnikov: vzmetno vodilo in vrtilno os. Mehanizem stojala je sestavljen iz dveh delov: zobate palice v paru z zobatim kolesom. Ko se vrti, bo zobato kolo premaknilo zobato palico v določeno smer in njeno rotacijsko gibanje spremenilo v linearno.

Pri vsakem pogonu zahvaljujoč vzmeti premakne 1 disk iz nakladalnika v lansirno območje pred njim, kjer se bo srečal z vrtilno osjo. Zobnik na zgornjem delu (ali rotacijska os) bo z vrtenjem z enako hitrostjo kot motor povzročil inducirano rotacijo diska, ki ga bo sprožil in drsel 1 ali 2 metra.

Toda zakaj se disk sproži z rotacijskim gibanjem? Predstavljajte si, da je disk leteči disk.

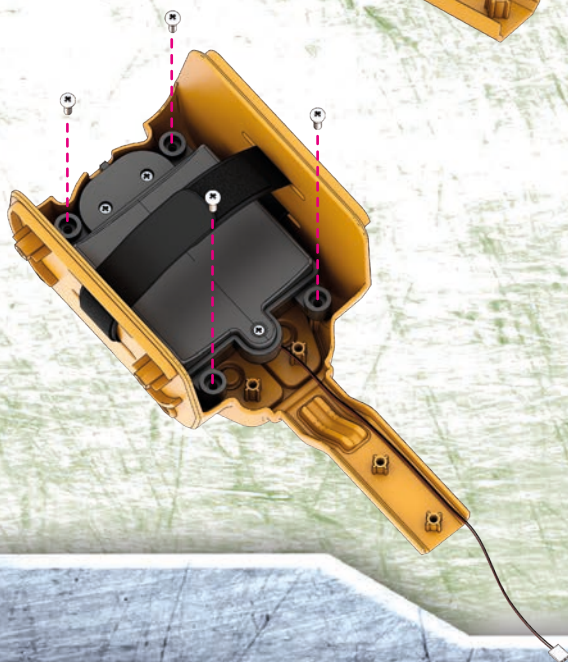
Leteči disk ne potuje daleč brez vrtenja. Hitrost vrtenja mu omogoča letenje in stabilnost v skladu s tako imenovanim učinkom **žiroskopa**. Hitrejša kot so vrtenja, stabilnejša je njegova pot. To lahko opazimo, ko se povzpne na kolo: pokonci ostane le, če vrtimo pedala.



SESTAVLJANJE:



Vstavite trak z ježkom, kot je prikazano na sliki na 1. delu, pri tem pa naj bo grobi del obrnjen navzgor.



Namestite predal za baterije tako, da nežno prepognete kabel in ga potisnete pod, kot je prikazano na sliki.

Opomba: poskrbite, da bo elastični trak poteka pod predalom, zapiranje na velcro pa je na vrhu.

Vzemite **2. del** in ga postavite na mesto tako, da ga nagnete, kot je prikazano na sliki. Oba dela pritrdite z dvema vijakoma.

Opomba: pazite, da se kabli baterije med delovanjem ne zmečkajo.

Del 3 vstavite eno loputo naenkrat in pritrdite vse elemente z dvema vijakoma.



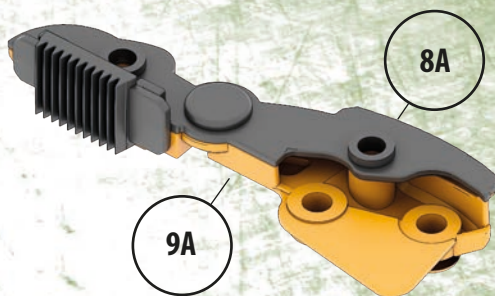
4A

4B

Opomba: pravilno privijte vijake.



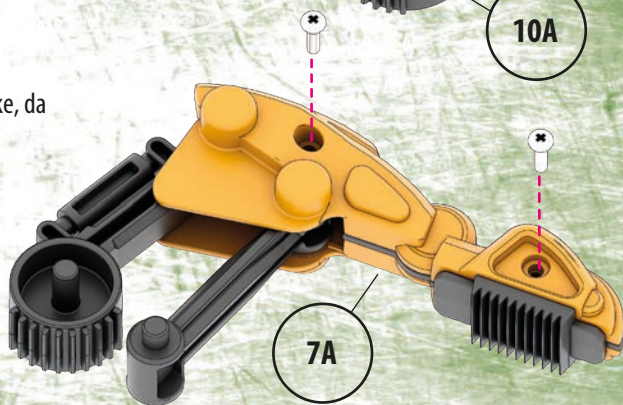
Opomba: ne zamenjajte delov A z deli B.



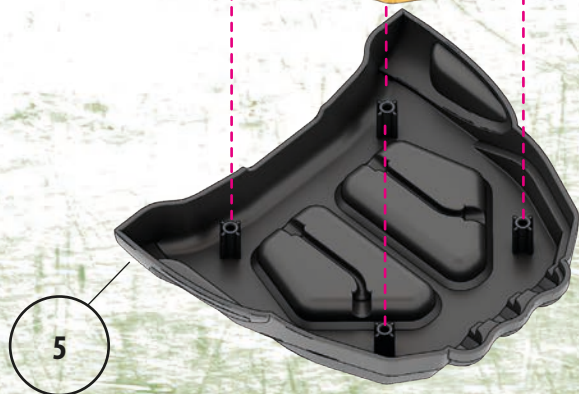
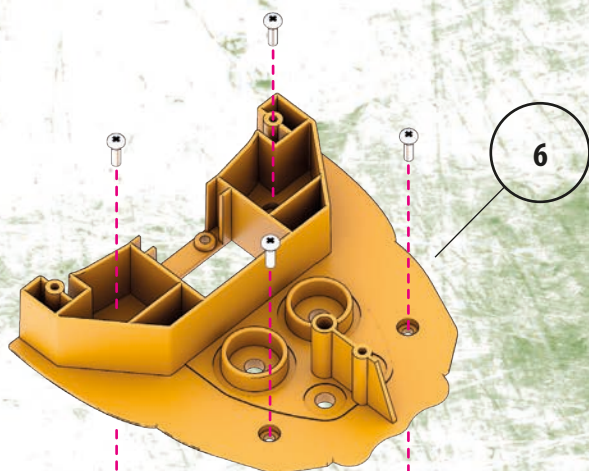
Namestite roko tako, da velik zatič držite zunaj, mali zatič pa na prijemalu.

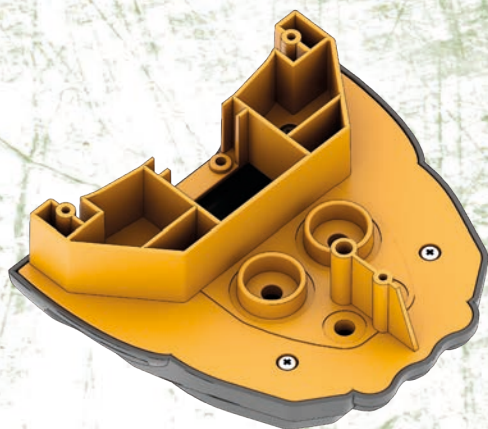


Zaprite, ne da bi preveč zategnili vijake, da preprečite oviranje gibanja rok.

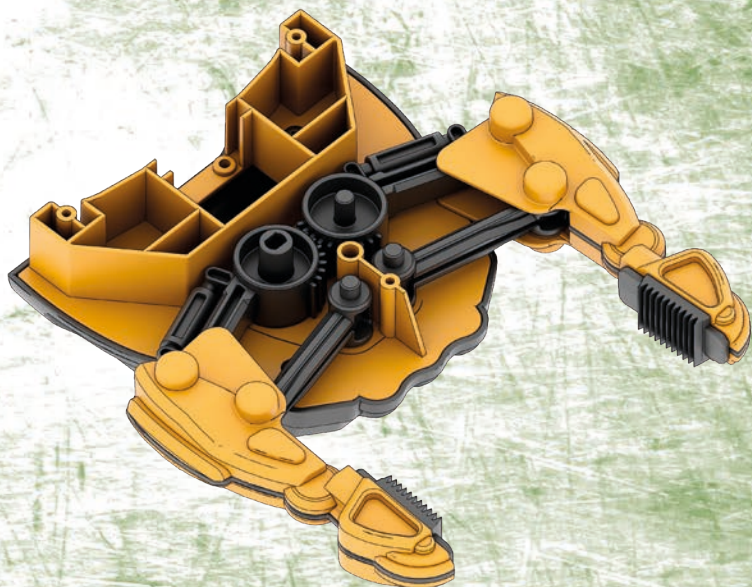


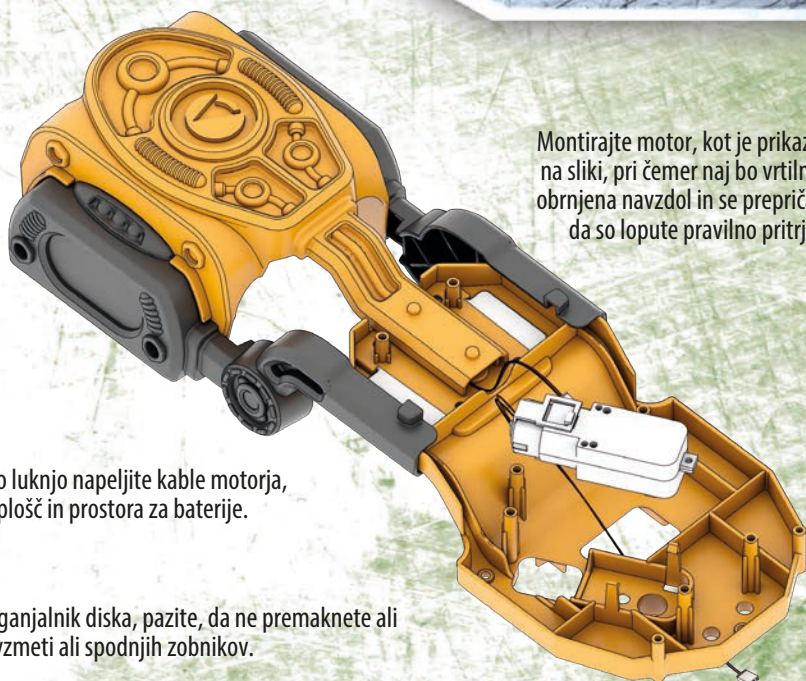
Perform the same procedure for parts 7B, 8B, 9B and 10B.





Prijemala namestite z največjo možno odprtino, pri čemer pazite, da so stranice z vijaki obrnjene navzdol, zatič s pravokotno luknjo pa navzgor.

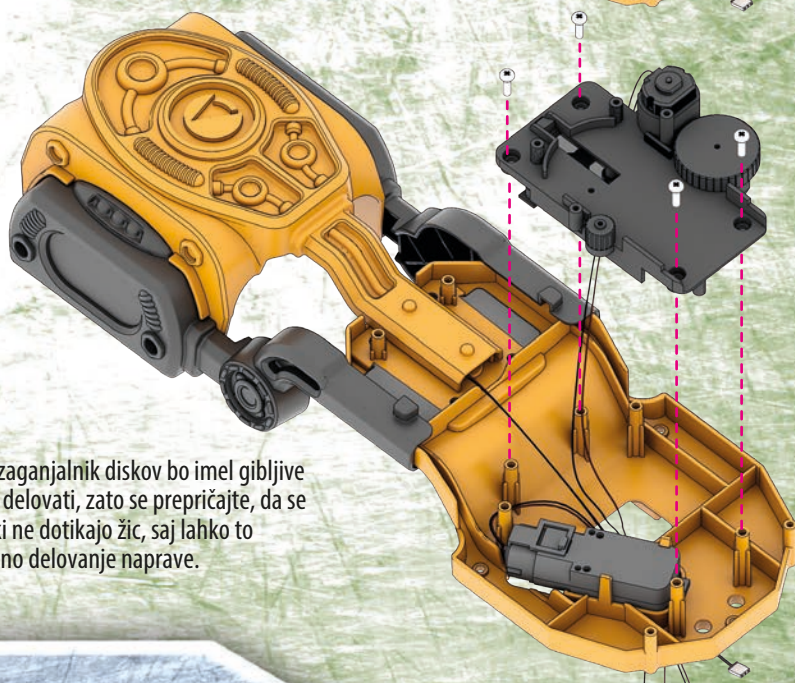




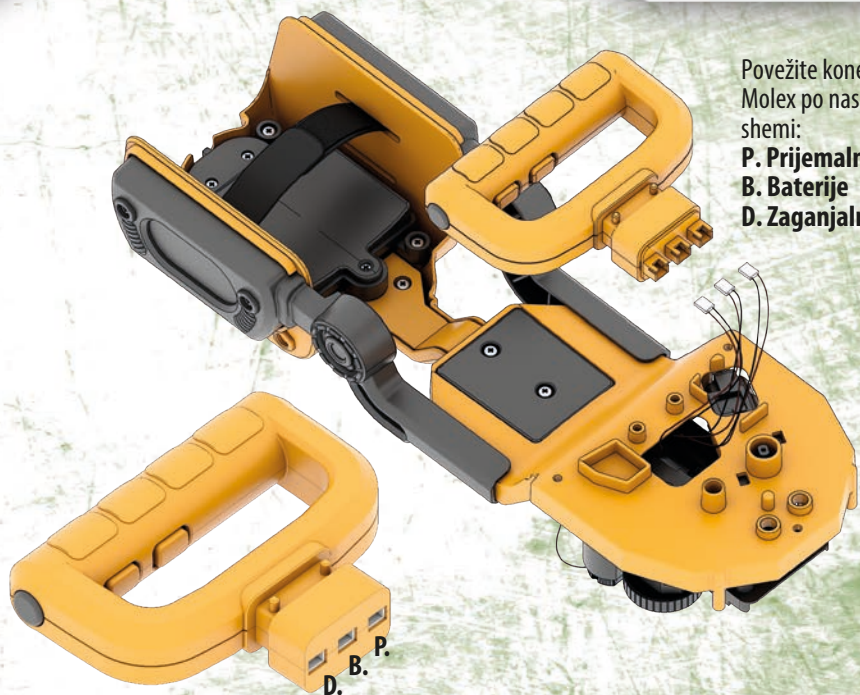
Montirajte motor, kot je prikazano na sliki, pri čemer naj bo vrtilna os obrnjena navzdol in se prepričajte, da so lopute pravilno pritrjene.

Skozi osrednjo luknjo napeljite kable motorja, zaganjalnika plošč in prostora za baterije.

Montirajte zaganjalnik diska, pazite, da ne premaknete ali poškodujete vzmeti ali spodnjih zobnikov.



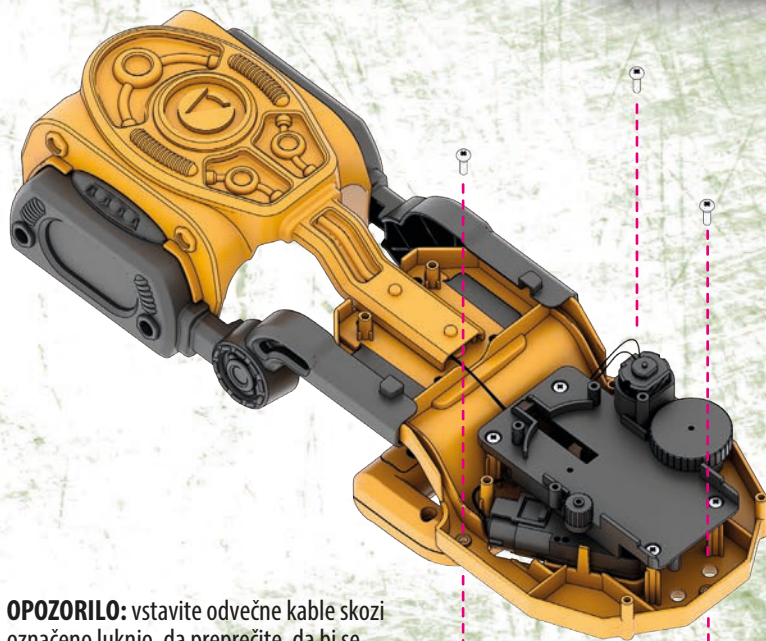
OPOZORILO: zaganjalnik diskov bo imel gibljive dele, ko začne delovati, zato se prepričajte, da se spodnji zobniki ne dotikajo žic, saj lahko to prepreči pravilno delovanje naprave.



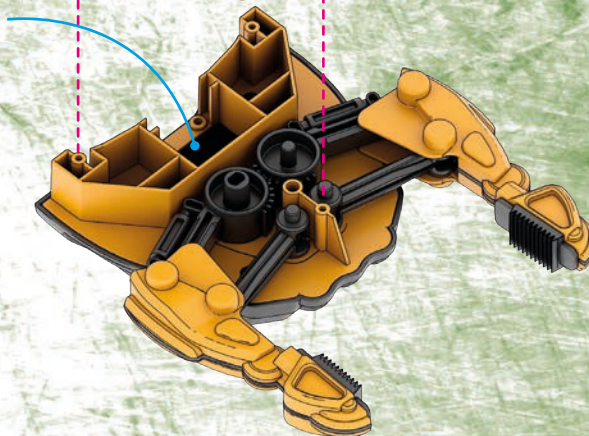
Povežite konektor
Molex po naslednji
shemi:
P. Prijemalni motor
B. Baterije
D. Zaganjalnik plošč



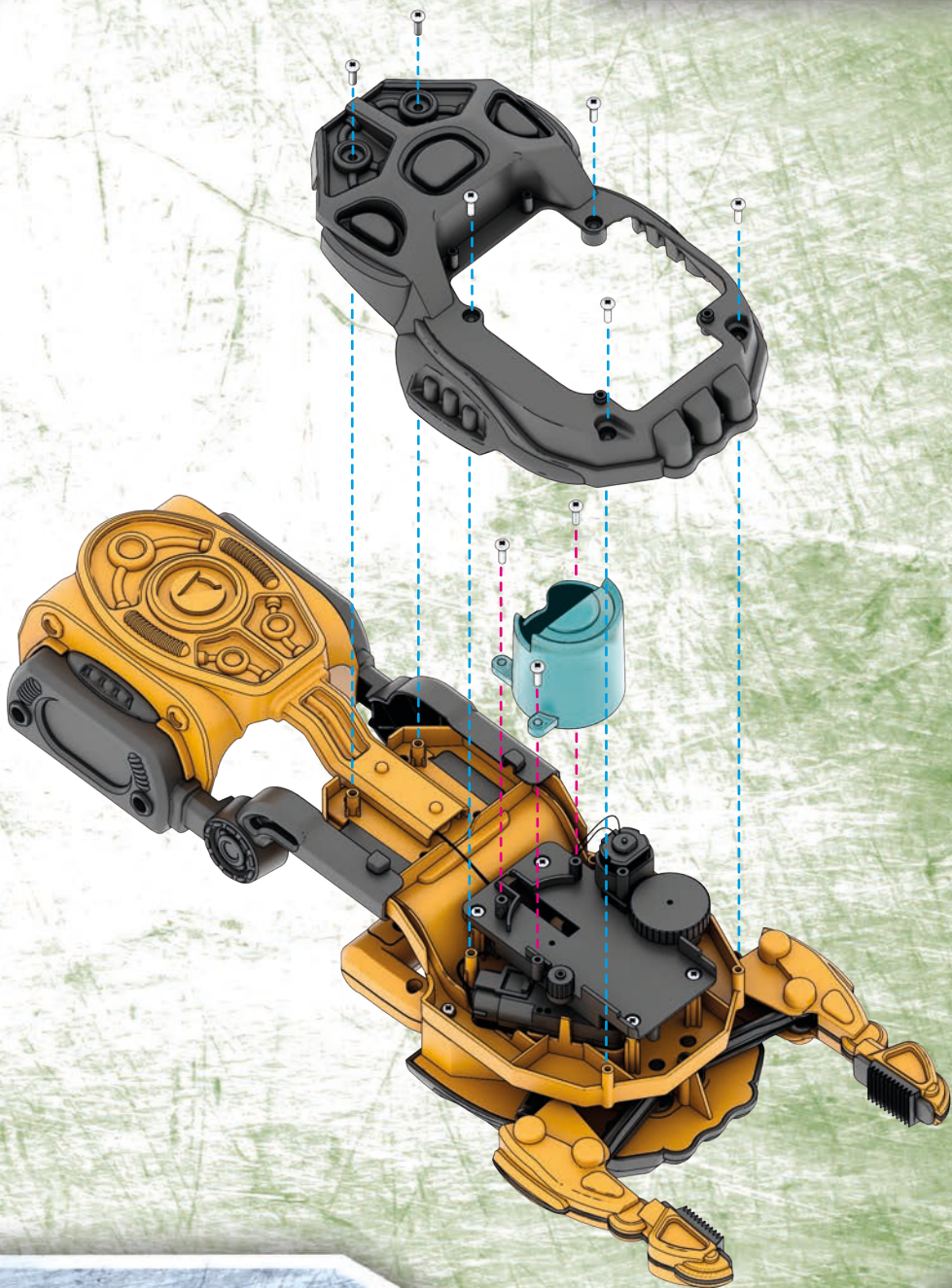
Ročaj lahko namestite v dveh različnih smereh:
če ste desničar, ga namestite, kot je prikazano
na sliki, s stranskim gumbom na levo, če ste
levičar, pa ročaj namestite tako, da je gumb
obrnjen na desno.



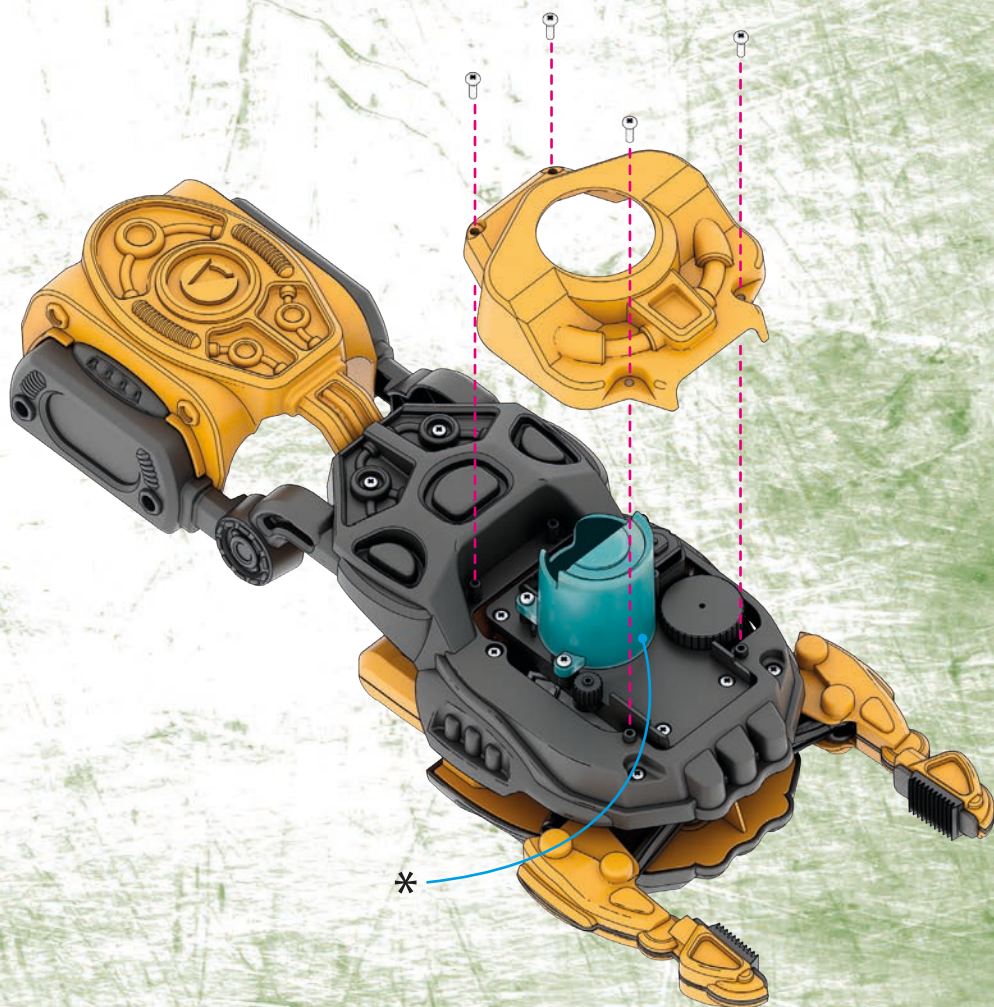
OPOZORILO: vstavite odvečne kable skozi označeno luknjo, da preprečite, da bi se med montažo zmečkali.

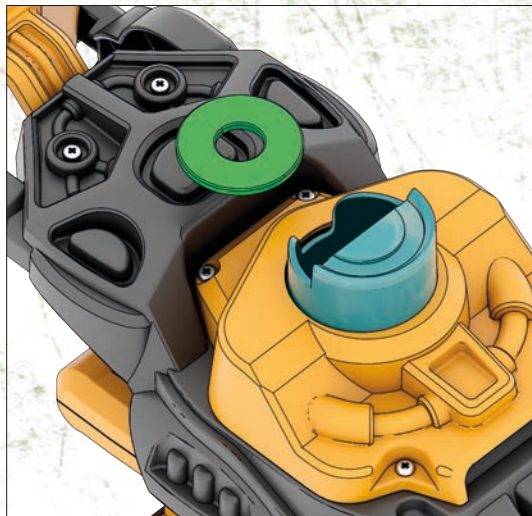


Sestavite oba dela in pri tem pazite, da je os motorja popolnoma poravnana s čepom s pravokotno luknjo; če se to ne zgodi, rahlo premaknite prijemala, dokler se del pravilno ne postavi na svoje mesto; nato, ko je sestavljen, ga nežno postavite nazaj v položaj za največje odpiranje.



OPOZORILO: pred sestavljanjem dela 12 se prepričajte, da je med transparentom dovolj prostora nakladalnik in zaganjalnik diska (kjer je naveden), tako da lahko preide vsaj en gobasti * disk.





Vstavite diske enega za drugim skozi prozorno režo za nalaganje. Prepričajte se, da disk vstopi ravno in da pride v stik z dnom zaganjalnika diska ali s spodnjim diskom.

OPOZORILO! Zaganjalnik diskov ne bo mogel delovati, če diski niso pravilno zloženi; če vstopijo v zaganjalnik poševno ali diagonalno, jih s prstom ali peresom razporedite ravno.

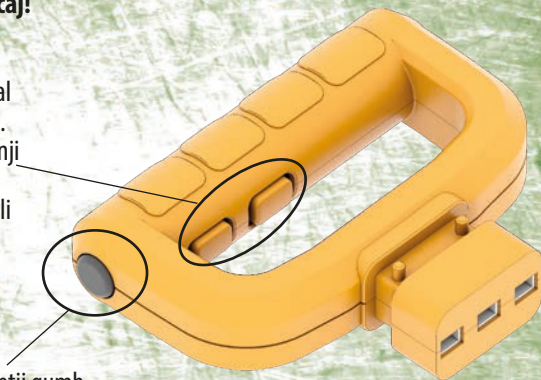
CILJAJ IN ... IGRAJ!

Nosite svojo robotsko roko in primite ročaj!

Takole ga nadzirate:

ROBOTSKE ROČAJ: za nadzor gibanja prijemal pritisnite dva gumba na notranji strani ročaja. Najbolj notranji gumb zapira prijemala, zunanji pa jih odpira.

P.S.: tukaj je namig! Za močnejši oprijem ali dvigovanje težkih predmetov, ko jih primete, držite gumb, ki zapira prijemala.



METALEC DISKOV: pravilno nameri in drži tretji gumb pritisnjen; roka bo začela sprožati diske v rednih intervalih! Držite gumb pritisnjen za učinek voleja!

NAVODILA ZA PRAVILNO UPORABO IGRAČ/IGR Z ZAMENLJIVIMI BATERIJAMI

OPAZORILI!

- Baterije mora namestiti odrasla oseba. • Simbola + in - na baterijah morata biti pravilno poravnana.
- Stare baterije je treba odstraniti iz igrače. • Napajalni priključni blok ne sme biti v kratkem stiku. • Nikoli se ne dotikajte kontaktov znotraj prostora za baterije, saj lahko povzročijo kratak stik. • Akumulatorske baterije morate pred polnjenjem odstraniti. Polnite samo pod nadzorom odrasle osebe. • Nikoli ne poskušajte ponovno napolniti baterij, ki jih ni mogoče ponovno napolniti. • Različnih vrst baterij ali novih in rabljenih baterij ne smete uporabljati istočasno.

DRUGA PRIPOROČILA:

- Baterije so nevarne pri zaužitju; hranite stran od otrok. • Pred dolgotrajnim shranjevanjem vedno odstranite baterije. • Ne poskušajte odpreti baterij. • Ne mečite baterij v ogenj.

NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE BATERIJ



Simbol pomeni, da je treba izrabljene baterije odvreči v skladu z veljavnimi predpisi o odstranjevanju odpadkov. Kemijski simboli

za živo srebro (Hg), kadmij (Cd) in/ali svinec (Pb), ki se pojavi pod simbolom prečrtanega smetnjaka na kolesih, pomeni, da je v bateriji precejšen odstotek relativne snovi. Te snovi so zelo škodljive za okolje in zdravje ljudi. Pravilno odlaganje baterij omogoča njihovo izolacijo in ciljno obdelavo škodljivih snovi ter omogoča recikliranje dragocenih primarnih materialov, kar zmanjšuje negativne vplive na ljudi in okolje. Odlaganje izrabljenih baterij na odlagališčih ali v okolje bistveno poveča tveganje za onesnaženje voda. Skladno z Evropsko direktivo 2013/56/EU je prepovedano odlaganje baterij in akumulatorjev med gospodinjske odpadke, potrošniki pa so dolžni sodelovati pri ločenem zbiranju odpadkov, da se omogoči njihova obdelava in recikliranje.

NASVETI ZA UPORABO

V primeru nepravilnosti, ki se pojavijo med uporabo, je treba opraviti naslednje preproste preglede:

Predvajalnik ne deluje pravilno.

Toda ali so baterije pravilno vstavljene? Toda ali je treba baterije zamenjati?

Igrača se izklopi ali zaskoči. Ponastavite igračo na enega od naslednjih načinov ali poskusite oboje:

- a) Igračo izklopite in jo ponovno prižgite;
- b) b) Odstranite baterije za vsaj 10 sekund, preden jih ponovno vstavite.

KAKO ODSTRANITE BATERIJE

Popolnoma izpraznite baterije tako, da pustite napravo prižgano, dokler se baterije povsem ne izprazni. Odstranite baterije iz igrače, preden jo zavrzete. Vse baterije zavrzite v skladu z veljavnimi predpisi, tako da uporabite ustrezne zabojnike v pooblaščenem centru za recikliranje ali jih vrnete v trgovino, kjer ste jih kupili. Vračilo je brezplačno! Za nepravilno odlaganje se uporabljajo kazni.

NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

ELEKTRIČNIH IN ELEKTRONSKIH NAPRAV, ZA

KATERE JE LOČENO ODSTRANJEVANJE ODPADKOV POMEMBNO! Simbol prečrtanega smetnjaka na kolesih pomeni, da v državah članicah Evropske unije (Direktiva 2012/19/EU) in v tistih, ki uporabljajo sisteme ločenega zbiranja odpadkov, vse komponente izdelka, označene s tem simbolom (ali kot take navedene v navodilih), za katere ob koncu življenjske dobe veljajo zakoni o ločenem zbiranju odpadkov. Takšne komponente je prepovedano odvreči med mešane gospodinjske odpadke.

KAKO ODSTRANJEVATI ELEKTRIČNE IN ELEKTRONSKE ODPADKE

Obvezno je ločeno zbrati tiste komponente, ki so označene s simbolom (ali kot take označene v ustrezni dokumentaciji) in jih oddati v pooblaščen centre za recikliranje za določene namene ali, kjer je to mogoče, vrniti izdelek za odlaganje nazaj v trgovino, ko ob nakupu podobnega izdelka ali brezplačno, če so zunanje mere izdelka manjše od 25 cm. Uporabniki izdelka imajo ključno vlogo pri zagotavljanju pravilnega odstranjevanja električne in elektronske opreme, ki je dosegla konec svoje življenjske dobe. Zato je pomembno, da se vsak uporabnik zaveda svoje vloge in električne/elektronske odpadke vedno odda skladno z veljavno zakonodajo ter s tem prispeva k pravilnemu ravnanju z odpadki in spodbuja njihovo ponovno uporabo, recikliranje in/ali predelavo.

Če pride do motenj v delovanju zaradi elektrostatične razelektritve, je treba igračo izkločiti in nato ponovno vključiti, da ponovno vzpostavi pravilno delovanje. Če težave ne odpravite, uporabite igračo na drugem mestu.

Vzdrževanje

- Za čiščenje igrače uporabljajte mehko volno krpico brez kakršnega koli detergenta. • Ne uporabljajte kemičnih topil. • Ne izpostavljajte ga neposredni sončni svetlobi ali drugemu viru toplote. • Igrače ne polivajte s tekočino in je ne potaplajte v vodo. • Ne razstavljajte ga in ne pustite, da pade. • Odstranite baterije iz igrače, če je dlje časa ne uporabljate.



OPAZORILO! Označene komponente

s simbolom vsebujejo snovi

ki so okolju škodljive

in zdravje ljudi. Zato jih je prepovedano odlagati med mešane gospodinjske odpadke ali skupaj z drugimi gospodinjskimi odpadki. Nepravilno odlaganje lahko povzroči škodo okolju in se lahko kaznuje z zakonom. Te komponente se ne smejo uporabljati nepravilno. Se posebej je prepovedano odstranjevanje električnih in elektronskih delov iz igrače ali uporaba igrače, če je poškodovana. Ta dejanja lahko povzročijo nevarnosti za zdravje. Opomba: zgornje informacije se nanašajo samo na dele igrače, označene s simbolom (ali tiste dele, za katere je v dokumentaciji navedeno, da zanje velja ta omejitev). Za druge sestavne dele igrače (kartice, dodatki itd.) in njihovo embalažo ne veljajo zgoraj navedene navedbe in jih je treba odstraniti v skladu s METODAMI, določenimi v trenutnih standardih. Teh drugih komponent ni treba dostaviti v pooblaščen centre za recikliranje električne in elektronske opreme ali vrniti v trgovino, ko kupite nov izdelek. Domače (nepoklicne) uporabnike vabimo, da se obrnejo na svojega lokalnega prodajalca, javne organe za odstranjevanje odpadkov ali oddelek za pomoč uporabnikom: CLEMENTONI S.p.A. (Tel. +39 071 75811; faks +39 071 7581234; e-pošta: info@clementoni.it) za nadaljnje informacije o pravilnem načinu odstranjevanja izdelka.

Clementoni Registered on
the electronic and electrical
manufacturers' register: REGISTRATION
IN PROGRESS.

OPAZORILO:

ta igrača je krhka; pazite, da ne pade in ne silite motorjev ročno (na primer z ročnim pritiskanjem na prijemala), sicer se lahko zlomi.

OPAZORILO:

vsi embalažni materiali, kot so lepilni trakovi, vrečke, plastične plošče, kovinske žice in etikete, niso del igrače in jih je treba hraniti izven dosega otrok. Če se težave pri delovanju nadaljujejo, se obrnite na servisno službo ob ponedeljku do petka med 14. uro. in 18. ure na spodaj navedeni brezplačni številki.

MADE IN ITALY

Designed, developed and tested in Italy.

Phone: +39 071 75811 / www.clementoni.com

Clementoni S.p.A.
Zona Industriale Fontenoce s.n.c.
62019 Recanati (MC) – Italy