

EcoBot



Čisti in vibrira

NAVODILA ZA PRAVILNO UPORABO IGRAČ/IGER Z ZAMENLJIVIMI BATERIJAMI



OPOZORILO!

- Baterije sme menjati le odrasla oseba.
- Nikakor se ne dotikajte notranjosti prostora za baterije, da ne bi povzročili kratkega stika.
- Prazne baterije je potrebno odstraniti iz igrača.
- Baterije morajo biti pravilno vstavljene glede na polarnost + in - . Poli so prikazani na baterijah.
- Ne uporabljajte novih baterij skupaj z že rabljenimi.
- Priporočamo, da uporabljate samo baterije iste vrste.
- Ne uporabljajte skupaj baterij različnih vrst (standardnih, alkalnih, za polnjenje).
- Ne poskušajte ponovno polniti baterij, pri katerih to ni mogoče.
- Ne mečite baterij v ogenj, ker lahko eksplodirajo.
- Izpraznjene baterije odlagajte v posebne posode, ki so predpisane v skladu z varstvom okolja.

Pozor – hraniti za prihodnjo uporabo!

OPOZORILO! Samo za otroke, stare 8 let in več.

Navodila za odrasle so vključena in jih je treba upoštevati.

NAVODILA ZA ODLAGANJE BATERIJ



Navodila za odlaganje baterij: Ta simbol pomeni, da morate z izrabljenimi baterijami ravnati v skladu z veljavnimi okoljskimi normativi. Kemični simboli za živo srebro (Hg), kadmij (Cd) in svinec (Pb), ki se nahajajo pod prekršanim zabojnikom pomenijo, da je v bateriji pomemben delež določene kemijske snovi. Te snovi so zelo škodljive za okolje in za zdravje ljudi. Pravilno odlaganje baterij omogoča njihovo izolacijo in usmerjeno ravnanje s škodljivimi snovmi in omogoča recikliranje osnovnih sestavin ter tako zmanjša negativne vplive na okolje. Če izrabljene baterije odvržete v okolje ali na odlagališča se znatno poveča nevarnost onesnaženja vode. V skladu z EU direktivo 2013/56/EU je prepovedano odlaganje baterij in akumulatorjev kot gospodinjinski odpadke in je obvezno za uporabnika ločeno zbiranje odpadkov na način, da olajša obravnavo in recikliranje. Kako odlagamo baterije: , predno odvržete baterije, jih popolnoma izpraznite tako, da je artikel delujoč, dokler se baterije popolnoma ne izpraznijo. Predno igračo odvržete, odstranite baterije iz igrače. Odstranite/odvržite izrabljene baterije ločeno od gospodinjinskih odpadkov v skladu z veljavno zakonodajo: vrnite igračo na mesto, kjer ste jo kupili ali jo dostavite v center za lokalno zbiranje odpadkov. Vrnitev je brezplačna. Za nepravilno odlaganje so predvidene sankcije.

ŠIFRA UNIKA: 270771

NAZIV ARTIKLA: ROBOT ECOBOT
CLEMENTONI BAT. ŠK. 75040

Sestavite robota. V setu so vsi potrebni deli ter napotki za sestavo robota. Spoznajte se z osnovami strojništva in mehanike. Opozorilo. Ni primerno za otroke, mlajše od 36 mesecev. Majhni deli. Nevarnost zadušitve zaradi tujka. Priporočamo za otroke starejše od 8 let. Barve in detajli vsebine se lahko razlikujejo od prikazanih na embalaži. Preberite priložen priročnik in shranite navodila za kasnejšo uporabo. Za delovanje potrebuje 2x 1,5V AA baterij (nista priloženi) Deli artikla, ki so označeni s prečrtanim smetnjakom ali na tak način označeni v navodilih, so v vseh državah EU (Direktiva UE 2012/19/UE) in ostalih, ki imajo ločeno zbiranje odpadkov. Predmet obveznega ločenega zbiranja odpadkov, ko se njihova uporabnost zaključi.

Distributor: UNIKA TTI d.o.o.
Volaričeva ulica 1, 6230 Postojna, Slovenija
Tel.: +386 5 700 00 00; www.unikatoy.si

UNIKAToy®

NAVODILA ZA ODVAJANJE ELEKTRIČNIH IN ELEKTRONSKIH APARATOV ZA ZBIRANJE V DIFFERENCI- RANIH PROSTORIH

Pomembno!

Sestavni deli proizvoda, ki imajo na sebi prilepljen simbol  (ali pa so na ta način prikazani v navodilih) so podvrženi v vseh deželah Evropske unije (smernica UE 2012/19/CE) in v deželah, ki sprejemajo sisteme diferenciranega zbiranja proizvodov, obvezi diferenciranega zbiranja, potem, ko je aparat izrabljen, zato je:

- Prepovedano mešanje sestavnih delov z nediferenciranimi mestnimi smetmi. Le-ti se ne smejo odvajati z drugimi hišnimi smetmi.
- Ti odpadki sestavnih delov se morajo zbirati ločeno in jih odvajati v zato določene centre ali pa vrniti proizvod, ki se ga želite rešiti, lastnemu prodajalcu tam, kjer ste ga kupili namesto novega analognega proizvoda.

OPOZORILO!

- Nepravilno odvajanje proizvoda je lahko škodljivo za okolje in se lahko zakonsko kaznuje.
- Prepovedana je nepravilna uporaba sestavnih delov in je posebno prepovedano demontirati električne in elektronske sestavne dele in jih uporabljati, če so poškodovani. Ti sestavni deli lahko škodujejo tudi zdravju.

N.B. Kar je zgoraj prikazano se nanaša samo na sestavne dele proizvoda, ki vsebujejo simbol (ali pa so na ta način prikazani v dokumentaciji) s simbolom



Drugi sestavni deli proizvoda (kartice, dodatni pribor, itd.) in embalaža niso podvrženi zgoraj prikazanim informacijam in se lahko odvajajo z ostalimi hišnimi smetmi. Le-te sestavne dele ni potrebno odvajati v centre za zbiranje ali jih povrniti prodajalcu v trenutku nabave novega proizvoda. Domači uporabniki (ne profesionalni) so povabljeni stopiti v stik z lastnim prodajalcem, z javnim uradom, ki je določen za odvajanje smeti ali Servisu kupcev podjetja Clementoni S.p.A. (Tel.: + 39 071 75811; faks +39 071 7581234; e-mail: info@clementoni.it) za vse informacije z ozirom na odvajanje proizvoda.

Vpis v Register proizvajalcev električnih in elektronskih aparatov šte. je V TEKU.

OPOZORILO!

- Nepravilno odvajanje proizvoda je lahko škodljivo za okolje in se lahko zakonsko kaznuje.
- Prepovedana je nepravilna uporaba sestavnih delov in je posebno prepovedano demontirati električne in elektronske sestavne dele in jih uporabljati, če so poškodovani. Ti sestavni deli lahko škodujejo tudi zdravju.

N.B. Kar je zgoraj prikazano se nanaša samo na sestavne dele proizvoda, ki vsebujejo simbol (ali pa so na ta način prikazani v dokumentaciji) s simbolom



Drugi sestavni deli proizvoda (kartice, dodatni pribor, itd.) in embalaža niso podvrženi zgoraj prikazanim informacijam in se lahko odvajajo z ostalimi hišnimi smetmi. Le-te sestavne dele ni potrebno odvajati v centre za zbiranje ali jih povrniti prodajalcu v trenutku nabave novega proizvoda. Domači uporabniki (ne profesionalni) so povabljeni stopiti v stik z lastnim prodajalcem, z javnim uradom, ki je določen za odvajanje smeti ali Servisu kupcev podjetja Clementoni S.p.A. (Tel.: + 39 071 75811; faks +39 071 7581234; e-mail: info@clementoni.it) za vse informacije z ozirom na odvajanje proizvoda.

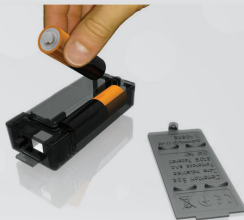
Vpis v Register proizvajalcev električnih in elektronskih aparatov šte. je V TEKU.



VSTAVLJANJE IN MENJAVA BATERIJ

1. Prepričajte se, da je naprava izključena.
2. Odstranite pokrov prostora za baterije
3. Odstranite prazne baterije
4. Vstavite baterije (2 x 1,5 V AA) tako, da oznake njihovih polov poravnate z oznakami na prostoru za baterije.
5. Baterije mora vstaviti odrasla oseba
6. Ponovno zaprite ploščo z ustreznimi vijaki
7. Prepričajte se, da naprava deluje

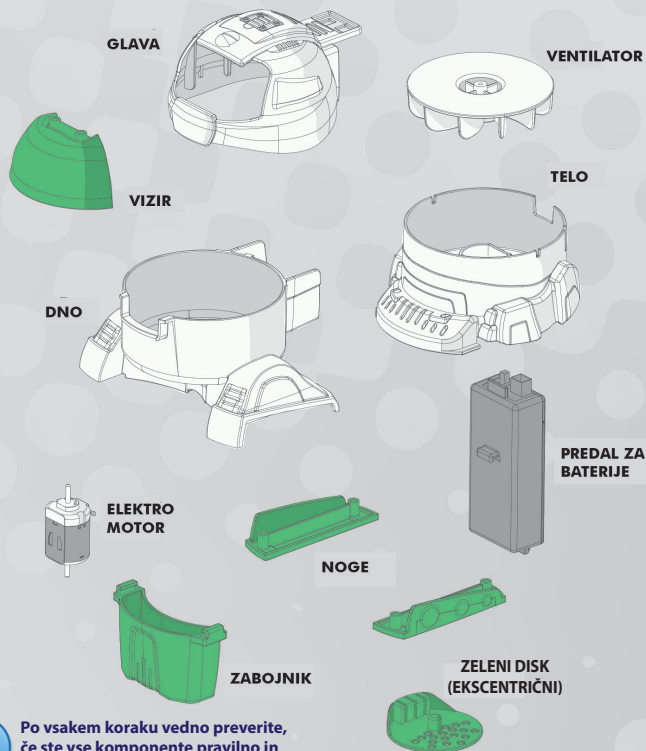
Baterije: 2 x 1,5 V AA
Baterije niso priložene.



UVOD

S tem kompletom lahko sestavite robota, ki se lahko sam premika z vibracijami. Kot boste opazili, motor, ki poganja robota, je povezan z ventilatorjem, kar omogoča, da EcoBot sesa lahke smeti, kot so drobtine kruha, majhni koščki papirja in druge majhne smeti. Pri sestavljanju robota morate le povezati žice, nato jih vklopiti in robot bo začel svoje poslanstvo kot po čarovniji in očistil ravno površino, na katero je postavljen!

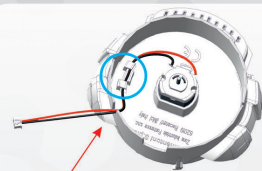
VSEBINA SETA



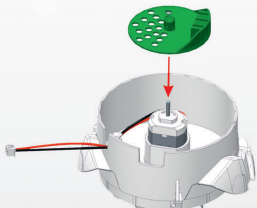
Po vsakem koraku vedno preverite, če ste vse komponente pravilno in dovolj trdno pričvrstili.

MONTAŽA

1. OBRNITE DNO ROBOTA
IN MONTIRAJTE DVE NOGI.



3. RAZPOREDITE ŽICE, KOT JE PRIKAZANO NA
SLIKO, TAKO DA JIH ZAKLENETE V VODILA
IN JIM OMOGOČITE, DA IZSTOPIJO IZ REŽ.

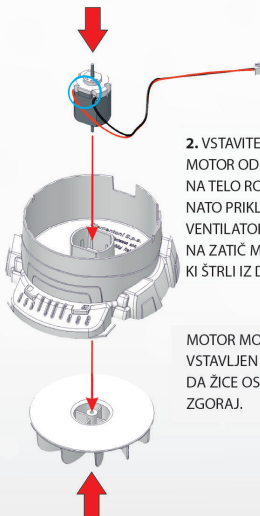


4. OGLEDITE SI SLIKO IN PRITRDITE
ZELENI DISK (EKSČENTRIČNI) NA ZGORNJO
GRED ELEKTROMOTORJA.

OPOZORILO: PO MONTAŽI VENTILATORJA
IN EKSČENTRIKA NA MOTORJU, SE
PREPRIČAJTE, DA SE VENTILATOR LAHKO
PROSTO VKLOPI.

ČE SE TO NE ZGODI, PRITISNITE MOTOR
NAVZDOL, DA SPROSTITTE VENTILATOR IN
ODPRAVITE KAKRŠNO KOLI TRENJE.

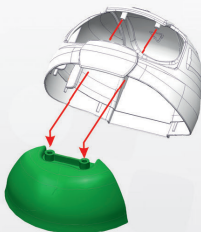
2. VSTAVITE ELEKTRO
MOTOR OD ZGORAJ
NA TELO ROBOTA
NATO PRIKLJUČITE
VENTILATOR
NA ZATIČ MOTORJA
KI ŠTRLI IZ DNA.



MOTOR MORA BITI
VSTAVLJEN TAKO,
DA ŽICE OSTANEJO
ZGORAJ.



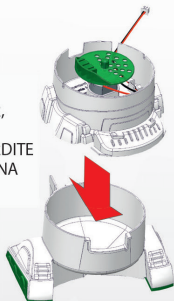
Po vsakem koraku vedno preverite,
če ste vse komponente pravilno in
dovolj trdno pričvrstili.



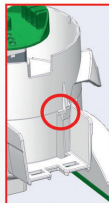
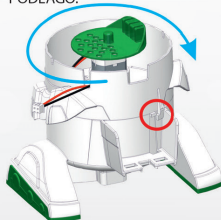
5. VIZIR NAMESTITE NA GLAVO ECOBOT-A
OD ZNOTRAJ Z DVEMA ZATIČEMA IN GA
POTISNITE DOKLER SE NE ZASKOČI.

MONTAŽA

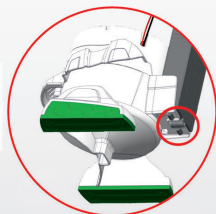
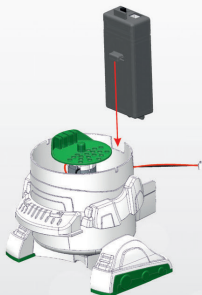
6. PO PRITRDTVITVI TELESNA NA MOTOR, EKSCENTRIK IN VENTILATOR, PRITRDITE ŠE CELOTEN BLOK NA BAZO.



7. OBRNITE BLOK TELESNA V SMERI URINEGA KAZALCA, DA SE ZASKOČI IN GA PRAVILNO NAMESTITE NA PODLAGO.

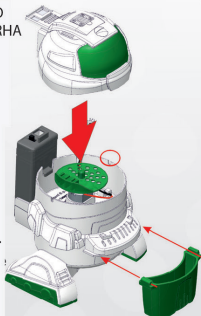


8. VSTAVITE PREDAL ZA BATERIJE NA HRBET ROBOTA OD ZGORAJ, PRI TEM PA PAZITE, DA BODO REŽE PRAVILNO OBRNJE.

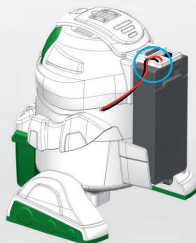


9. DOKONČAJTE MONTAŽO S PRITRDTVITVIJJO GLAVE Z VRHA IN POZICIONIRAJTE SPREDNJI ZABOJNIK NA ROBOTOV TREBUH.

OPOMBA: KO PRITRDATE GLAVO, POTISNITE VSE KOMPONENTE SKUPAJ TAKO, DA JIH PRAVILNO PRAVILNO ZAPRETE, Vendar pazite, da pri tem ne poškodujete žic. SLIKA 3.



10. PRIKLJUČITE PRIKLJUČEK MOLEX NA PREDAL ZA BATERIJE. TVOJ ROBOT JE PRIPRAVLJEN ZA UPORABO, ZDAJ GA MORATE LE ŠE VKLOPITI!



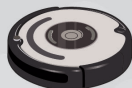
ROBOTIKA

Robotika je disciplina, ki združuje znanost, informacijsko tehnologijo, mehaniko in elektroniko, ki postaja vse pomembnejša za industrijo in naše vsakdanje življenje. Njen cilj je preučiti in razviti učinkovite metode za samodejno izvajanje ukazov, ki lahko rešujejo težave. Instrument, ki robotiki omogoča, da doseže ta cilj, je robot. Izraz robot izhaja iz češke besede robota, ki jo je prvič uporabil pisatelj Karel Capek, njen pravi izvor pa je v slovanski rabati, ki označuje stroj, ki lahko nadomesti človeka pri opravljanju naloge.

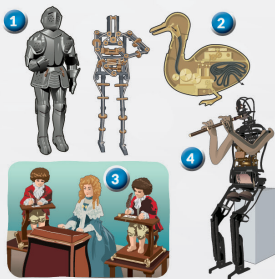
Robot je stroj, ki je sposoben pomagati ljudem pri številnih dejavnostih (sestavljanje in prevoz predmetov, čiščenje tal itd.) Zahvaljujoč tako imenovani umetni inteligenci (AI) - sposobnost vedenja, kot da bi bil sposoben sklepati. Resnična moč robotov pa je v sposobnosti razmišljanja programerja, ki jim naroči, kaj naj naredijo. Smiselno je pričakovati vse močnejšo in bolj razširjeno uporabo robotov v prihodnosti, toda danes se že uporabljajo veliko več, kot smo prepričani, kljub temu da sploh niso podobni robotom, ki jih vidimo v znanstveno-fantastičnih filmih. Poskusite prepoznati robotske komponente v predmetih, ki jih uporabljate vsak dan, in s pomočjo prijateljev odkrijte nove.



Robotska roka



Robotski sesalnik

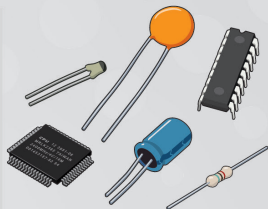


PRVI ROBOTI

Prvi robot je bil zasnovan že leta 1495, leto, v katerem je ustvaril veliki Leonardo Da Vinci podrobna risba viteza, ki ga lahko premakne okončine in glavo avtonomno (1). Prvi delujoči roboti izhajajo iz izumov Jacquesa de Vaucanson, ki je leta 1738 izdelal mehansko raco, namenjeno ponovitvi zaužitja in prebave hranilnih procesov (2), Pierra Jaquet-Droza in njegovega sina Henri-Louisa, ki je leta 1770 izdelal tri mehanske punčke (3) in Innocenza Manzeja, ki je med letoma 1840 in 1866 ustvaril humanoida, ki je sposoben igrati na flauto in premika roke, noge, prste, oči in ustnice in vodi do kompleksnega mehansko-pnevmatskega in električnega sistema (4).

ELEKTRONIKA

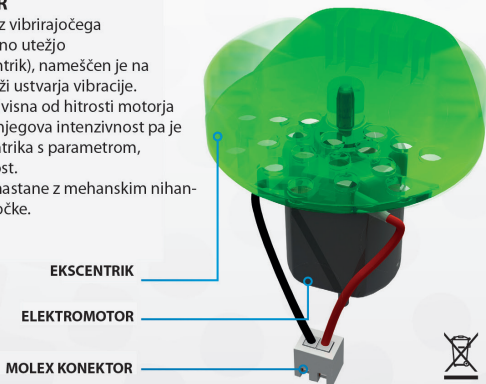
Za pravilno delovanje mora biti robot sposoben zaznati in obdelati signale, ki prihajajo od zunaj, v odziv na katere izvaja določena dejanja. Ta mehanizem je mogoč zaradi vrste komponent, brez katerih robot ne bi mogel delovati in sicer elektronskih komponent. Elektronika je znanost, ki se ukvarja s sprejemom, interpretacijo in prenosom impulzov in informacij. Vsaka komponenta ima svojo funkcijo in je z vsemi ostalimi povezana prek električnih vezij.



ELEKTRIČNE KOMPONENTE VAŠEGA ROBOTA

VIBRACIJSKI MOTOR

Običajno je sestavljen iz vibrirajočega elektromotorja in majhno utežjo (tako imenovani ekscentrik), nameščen je na njeno gred. Vrtenje uteži ustvarja vibracije. Pogostost vibracij je odvisna od hitrosti motorja ki se vrti ekscentrično, njegova intenzivnost pa je povezana s težo ekscentrika s parametrom, imenovan ekscentričnost. Vibracija je gibanje, ki nastane z mehanskim nihanjem okoli ravnotežne točke.



STIKALO

MOLEX KONEKTOR

Kovinske plošče in vzmeti (prevodniki)



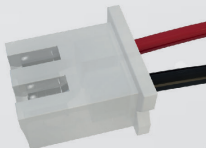
Predal za baterije

Predal za baterije je nič drugega kot posoda za baterije, iz katerih je robot absorbira energijo. Predal vsebuje kovino plošče in vzmeti, ki omogočajo električni tok v kroženje.



Molex priključki

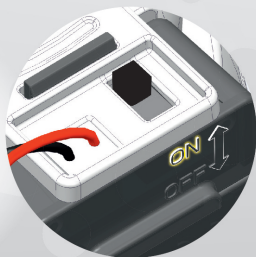
Ta vrsta priključka je izdelana z uporabo posebne plastične izolacije materiala, iz katerega je dobil ime: Molex. Uporaba teh priključkov omogoča povezavo in odklop vibrirajočega motorja do / iz akumulatorja brez težav.



VKLJUČITE SVOJEGA ROBOTA



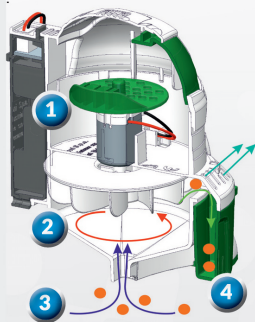
Najprej postavite robota na delovno površino, nato premaknite stikalo za napajanje kot je prikazano na sliki. Robot bo začel vibrirati, ventilator se bo obračal in robot bo sesal zrak skupaj s smetmi, ki jih bo robot srečal na svoji poti.



SESANJE IN CENTRIFUGALNI KOMPRESOR

Oglejmo si natančno, kako EcoBot sesa smeti...

1. Ko se vklopi, bo motor začel vrteti ventilator.
2. Z vrtenjem ventilatorja nastane centrifugalna sila, ki ustvarja tok zraka, ki vstopa v robotovo telo od zunaj skozi sesalne puše.
3. Na ta način majhne koščke odpadkov sesa skupaj z zrakom.
4. Zbrani zrak se nato premakne skupaj z smetmi proti zabojniku, ki se nahaja na robotovem trebuhu. Sila gravitacije poskrbi, da odpadki padejo v prozorno zeleno posodo, medtem ko zrak izteka iz rež (glej sliko).



Ta vrsta ekstraktorja se tehnično imenuje centrifugalni kompresor ali centrifuga.

OPOMBA: Če želite izprazniti posodo, jo preprosto odstranite in obrnite, nato pa jo postavite nazaj na mesto.