

MANUAL DE EXPERIMENTE

# GECKO RUN

THAMES & KOSMOS

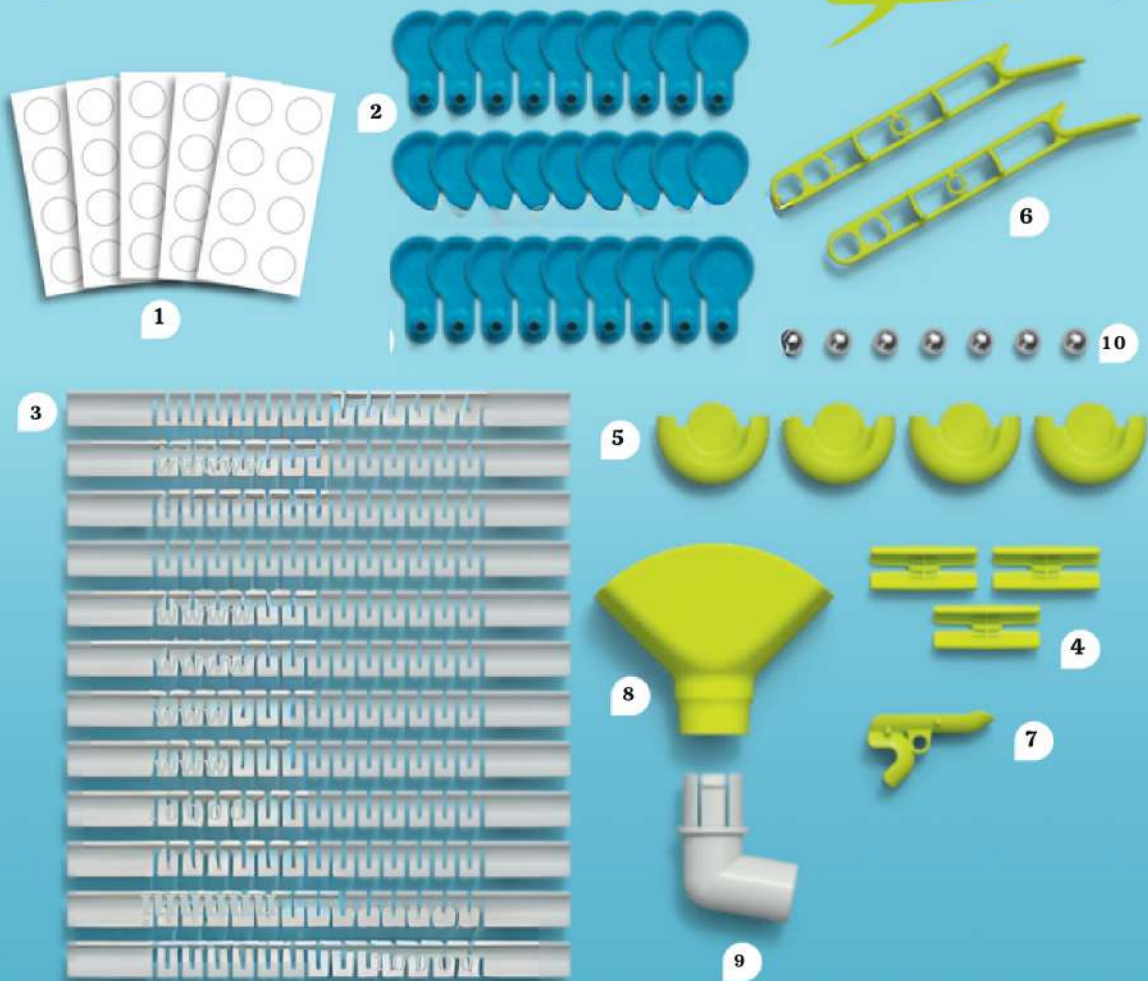




## CONȚINUT KIT

Ce se află în setul dvs. de experiment:

Wow!  
Atâtea  
piese!



## LISTĂ CU COMPONENTE

Foaie cu pad-uri nano-adezive	5	726192
Adaptor	27	726603
Șină	12	726605
Pod de șină	3	726606
Viraj de pistă	4	726607

Manetă	2	726608
Înterupător	1	726609
Pâlnie	1	726610
Continuare de pâlnie	1	726611
Bilă de metal	7	726604

# CONȚINUT

Conținutul setului.....în interiorul capacului frontal	
Cuprins.....	1
Informații de siguranță.....	2
Informații importante.....	3
Piese Gecko Run.....	4
<b>INSTALAREA ÎNCEPE DE LA PAGINA 6</b>	
Primele tale teste.....	6
Sfaturi și trucuri.....	10
Provocări.....	14
Teoria haosului și efectul fluture.....	15
Animale care se lipsesc.....	16





## !AVERTIZARE!

Nu este potrivit pentru copii sub 3 ani.

Pericol de sufocare - părțile mici și mingile mici pot fi înghițite sau inhalate.  
Păstrați ambalajul și instrucțiunile deoarece conțin informații importante.

### INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZAREA PAD-URILOR NANO ADEZIVE

Elementele speciale ale acestui set sunt pad-urile inovatoare nano-adezive care se lipeșc de suprafețe similare cu lipirea tălpilor și degetelor de șopârla gecko. Pad-urile sunt acoperite pe o parte cu ventuze microscopice care permit pieselor Gecko Run să fie atașate în siguranță pe suprafețe verticale. La fel ca ventuzele mari, pad-urile nano-adezive aderă numai la suprafețe netede, nu lasă urme la folosire și pot fi folosite mereu.

Pad-urile nano-adezive Gecko Run aderă cel mai bine la suprafețele din sticlă, cum ar fi ușile și ferestrele, dar puteți atașa pad-urile și pe alte suprafețe, atât timp cât sunt suficient de netede (plăci, materiale plastice, lemn și imitații de lemn, suprafețe vopsite lucioase, metal, etc.) Experimentează cu diferite suprafețe!

Înainte de a utiliza Gecko Run pentru prima dată, va trebui să atașați pad-urile nano-adezive la adaptoare. Puteți afla cum se face acest lucru la paginile 4 și 5.

Înainte de a începe să construiți un circuit, asigurați-vă că suprafața pe care lucrați este curată, uscată și fără grăsime. Acest lucru vă asigură că tamponele vor folosi întreaga putere adezivă. Cu cât tamponele rămân mai mult pe o suprafață, cu atât aderența lor este mai mare. Dacă tamponele au fost atașate de o suprafață pentru un timp, este posibil să nu le puteți îndepărta cu ușurință pe cont propriu. În acest caz, cereți ajutorul unui adult.

Demontați circuitul după utilizare și depozitați-l în ambalajul său pentru a vă asigura că tamponele rămân curate și își păstrează adezivul și pentru a preveni deteriorarea suprafețelor.

## Bine de știut

Dacă suprafața adezivă a unui pad se murdărește sau se prăfuieste, o puteți curăța cu o cârpă uscată, fără scame.



## ★ SFAT

### UNDE SĂ LIPIȚI PAD-URILE NANO-ADEZIVE



#### LIPIȚI PE:

UȘI ȘI GEAMURI DE STICLĂ  
PLĂCI DE CERAMICĂ  
LEMN  
PLASTIC  
METAL NETED

SUPRAFETE VOPSITE  
PIETRE NETEDE  
ȘI LUSTRUITE



#### NU LIPIȚI PE:

SUPRAFETE DURE  
TAPET  
CARTON ȘI IPSOS  
CĂRĂMIDĂ ȘI BETON  
ȚESUTURI ȘI TAPIȚERIE

## DRAGI ADULȚI SUPRAVEGHETORI,

Copii vor să fie uimiți, să înțeleagă și să creeze lucruri noi. Vor să încerce totul și să o facă singuri. Gecko Run este ideal pentru acest lucru, deoarece poate fi configurat și modificat rapid și ușor. Înainte de a îl folosi pentru prima dată, discutați cu copilul următoarele aspecte.

### INFORMAȚII IMPORTANTE PENTRU ADULȚI

Piesele Gecko Run pot fi atașate practic pe orice suprafață verticală netedă: suprafețele din sticlă funcționează deosebit de bine. Împreună cu copilul dumneavoastră, descoperiți pe ce suprafețe aderă cel mai bine pad-urile nano-adezive și decideți asupra suprafețelor din casă potrivite pentru instalarea pad-urilor. Atunci când luați decizia, rețineți că pot apărea pericole din cauza ferestrelor sau ușilor deschise, a ușilor glisante, a suprafețelor care se pot sparge sau care nu sunt securizate.

Utilizați Gecko Run numai pe ferestre și uși închise: toate suprafețele din sticlă trebuie să fie din sticlă securizată.

Toate suprafețele de joc trebuie să fie ferm atașate de perete și stabile atunci când trageți de pad-uri pentru a le îndepărta. Fiți atenți la oglinzi - acestea se pot slăbi de pe suporturile lor atunci când scoateți pad-urile nano-adezive.

Construiți doar circuite la îndemâna copiilor, nu vă urcați niciodată pe mobilier pentru a construi.

Suprafața de joc trebuie să fie curată, uscată și fără grăsime. Acest lucru vă asigură că pad-urile nano-adezive se pot lipi cât mai eficient.

Circuitele trebuie configurate și amenajate astfel încât bila metalică să nu cauzeze daune. Pardoseala și mobilierul din jur trebuie să poată rezista la impactul căderii bilelor. Dacă este necesar, așezați un covor, o pătură sau un prosop sub șină - acest lucru va împiedica de asemenea, rostogolirea bilelor.

**CONFIGURAȚI CIRCUITUL DEPARTE DE BEBELUȘI ȘI ANIMALE DE COMPANIE.**

Înainte de a juca și de a experimenta pentru prima oară, pad-urile nano-adezive trebuie lipite de adaptoare. Ajutați-vă copilul să aplice pad-urile.

Dacă construiți Gecko Run pe uși care glisează una peste alta, asigurați-vă că piesele sunt atașate de ușa exterioară, astfel încât să nu fie deteriorate piesele la mișcarea ușilor.





## COMPONENTE GECKO RUN

### ADAPTOR

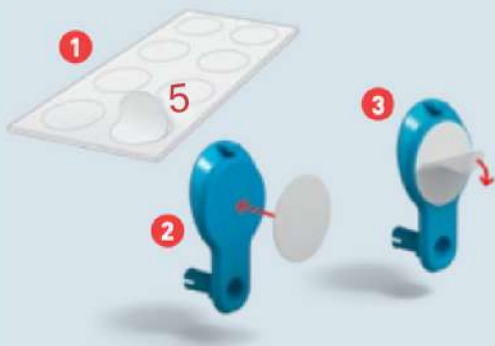
Folosiți-l pentru a atașa piesele și pe suprafața de joc verticală. Puteți vedea mai jos cum să pregătiți adaptoarele.



### PAD-URILE NANO-ADEZIVE

Pad-urile au o parte normală lipicioasă și o parte nano-adezivă. Pentru a pregăti adaptoarele pentru utilizare, trebuie să lipiți un tampon pe fiecare adaptor.

1. Scoateți un pad de pe foaie.
2. Lipiți partea lipicioasă pe spatele adaptorului.
3. Scoateți folia subțire de pe pad pentru a dezvălui pad-ul nano-adeziv.



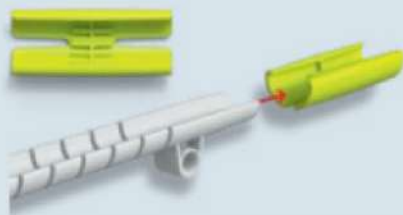
### ȘINĂ

Șinele sunt un alt element esențial al Gecko Run. Designul lor special le face flexibile, oferindu-vă multă libertate atunci când construiți un circuit. Acestea sunt atașate la suprafața de joc folosind adaptoare. Asigurați-vă că împingeți adaptoarele până la capăt pe șine.



### POD PENTRU ȘINĂ

Această componentă vă permite să conectați două piese împreună pentru a crea una mai lungă. Acest lucru este util, mai ales dacă doriți să faceți punte cu ramele ferestrelor sau să construiți o tranziție de la o suprafață la alta.



### CURBA DE ȘINĂ

Acest element servește ca o curbă de 180 de grade, un depozit și un colector pentru bile la sfârșitul circuitului. Lipiți un pad nano-adeziv pe partea din spate a curbei. Apoi poate fi atașat direct pe suprafața de joc. Pentru mai multe sfaturi și trucuri despre cum să utilizați curba, consultați paginile 7, 8, și 13.



**PÂRGHIE**

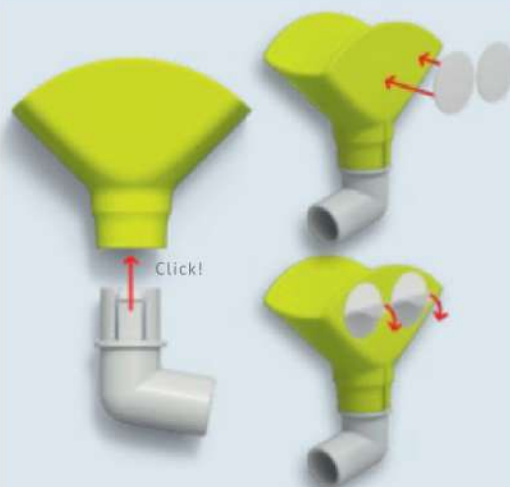
Pârghia este fixată cu un adaptor astfel încât să se rotească liber. Poate prinde o bilă și o pasează pe o pistă inferioară. Pentru a pregăti pârghia, apăsați una sau două bile în fantele din spate ale pârghiei. Acestea vor acționa ca o contragreutate. Dacă adăugați două bile ca contragreutate, pârghia va colecta două bile înainte de a le răsturna și de a le transmite pe amândouă. Pentru mai multe informații, consultați pagina 9.

**COMUTATORUL**

Comutatorul este un fel de balansoar care alternează direcția în care se deplasează bila. Acesta este, de asemenea, atașat la suprafața de joc folosind un adaptor, astfel încât să se poată roti liber. Consultați paginile 9 și 13 pentru informații despre utilizarea comutatorului.

**PÂLNIE**

Acest element vă permite să recapturați bilele de pe circuit. Este formată din două părți pe care va trebui să le îmbinați prima dată când o utilizați. Gura pâlniei poate fi rotită liber, astfel încât să poată mișca bilele în direcții diferite. Partea din spate a pâlniei este fixată de suprafața de joc cu două pad-uri nano-adezive, astfel încât să poată prinde în siguranță bilele zburătoare.

**BILĂ DE METAL**

În setul dumneavoastră veți găsi șapte bile metalice de precizie cu un diametru de 12,7 mm. Aveți grijă să nu le pierdeți atunci când pornesc pe circuit!





## **PRIMELE TALE TESTE!**

Gecko Run este acum gata! Următoarele pagini vă vor ghida prin primele teste, astfel încât să puteți afla cum funcționează elementele individuale ale sistemului Gecko Run.



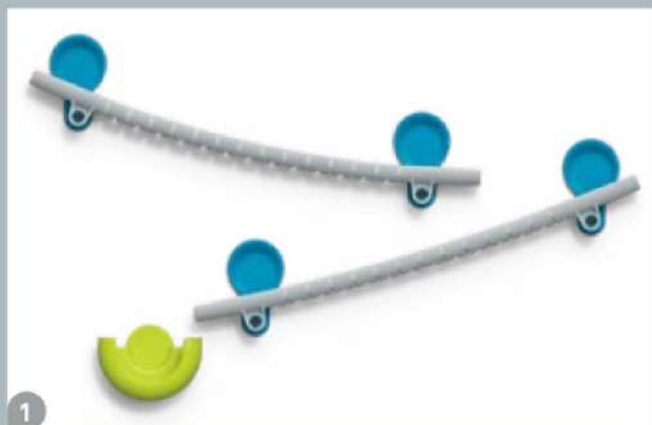
## CONSTRUIREA PRIMELOR TESTE

1. Vom începe foarte simplu cu două bucăți de pistă și o întoarcere de pistă pe post de prizător de bile.

### SFAT

Pentru a ușura demontarea adaptoarelor de pe suprafața de joc, acestea au o buză mică.

Înlăturați folosind degetul.



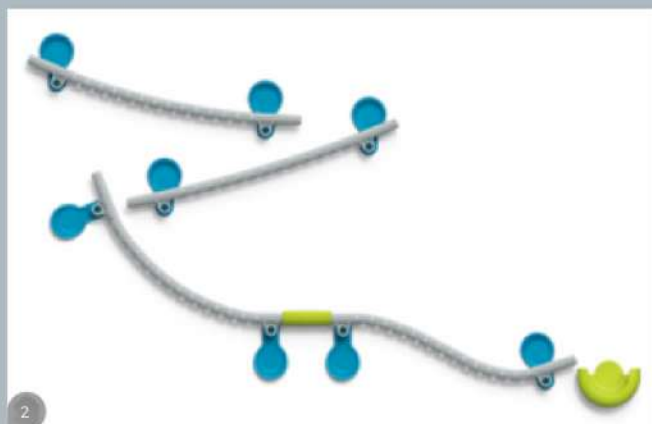
2. Acum adăugați două piste conectate cu un pod de piste pentru configurarea circuitului: Profitați de flexibilitatea pistei și creați câteva curbe.

### SFAT

CONSTRUIȚI-VĂ ÎNTOTDEAUNA ȘINELE DE SUS ÎN JOS ȘI TESTAȚI FIECARE ELEMENT NOU.

VERIFICAȚI DACA BILA SE MIȘCĂ CORECT DE-A LUNGUL CĂII.

ALTFEL, S-AR PUTEA SĂ TREBUIASCĂ SĂ O LUAȚI DE LA ÎNCEPUT DACĂ CEVA NU FUNCȚIONEAZĂ AȘA CUM V-AȚI IMAGINAT.

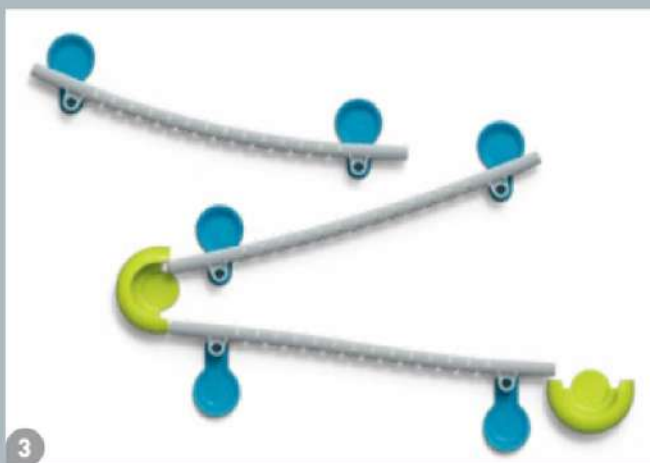
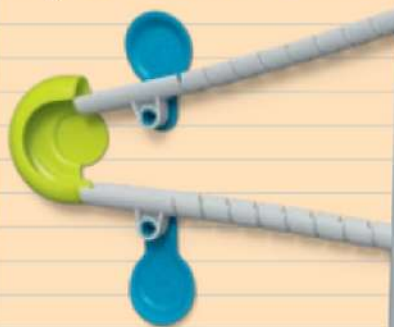




3. Utilizați un alt viraj de pistă pe post de viraj la 180 de grade.

### ★ SEAT

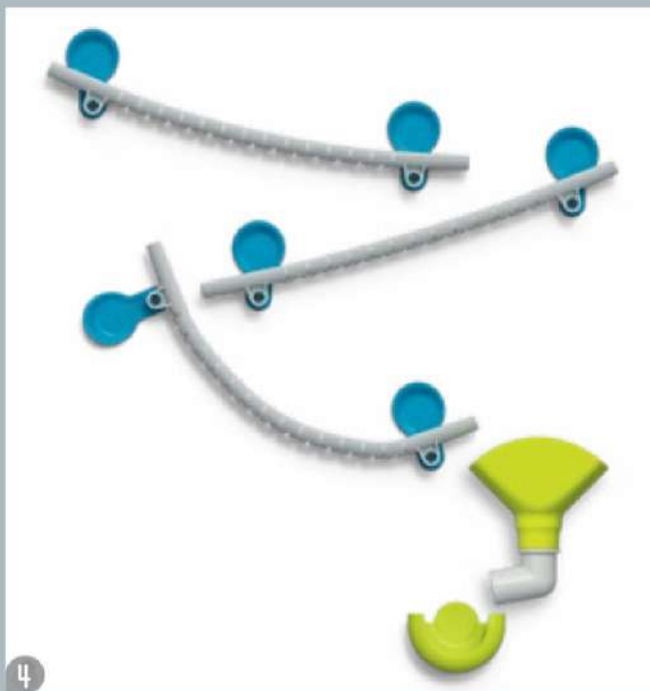
Poziționați virajul așa cum este arătat.



4. Apoi, testați pâlnia care vă permite să prindeți bilele zburătoare.

### ★ SEAT

Apăsați ferm pâlnia împotriva suprafeței dumneavoastră de joc - acest lucru va asigura că pâlnia poate rezista la impacturi mai dure de la bilele de metal.

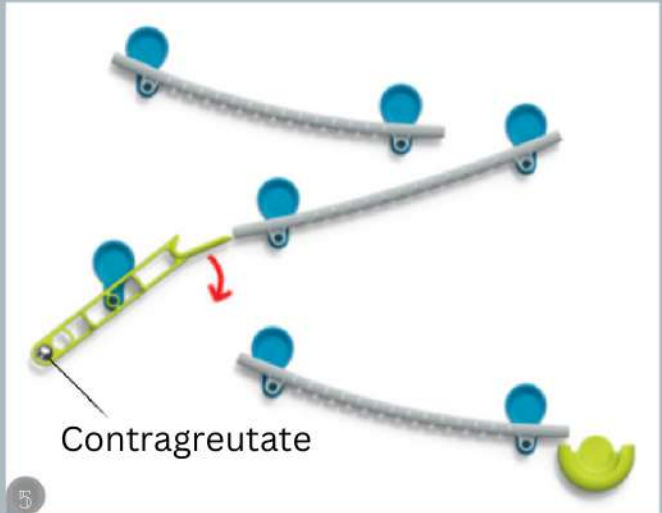




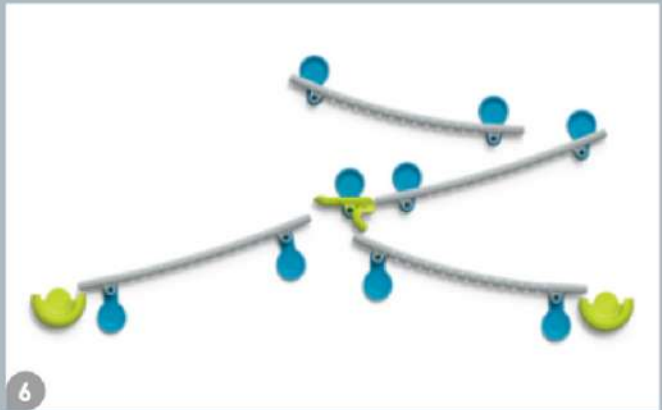
5. Este timpul să folosiți pârghia. Nu uitați să introduceți cel puțin o bilă în fantă la capătul pârgiei ca contragreutate.



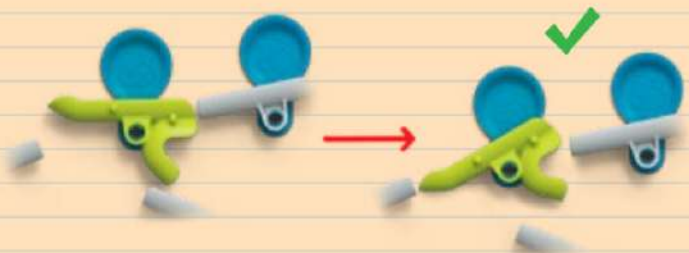
Pentru a utiliza pârgia așa cum este arătat, adaptorul trebuie montat cât mai vertical posibil.

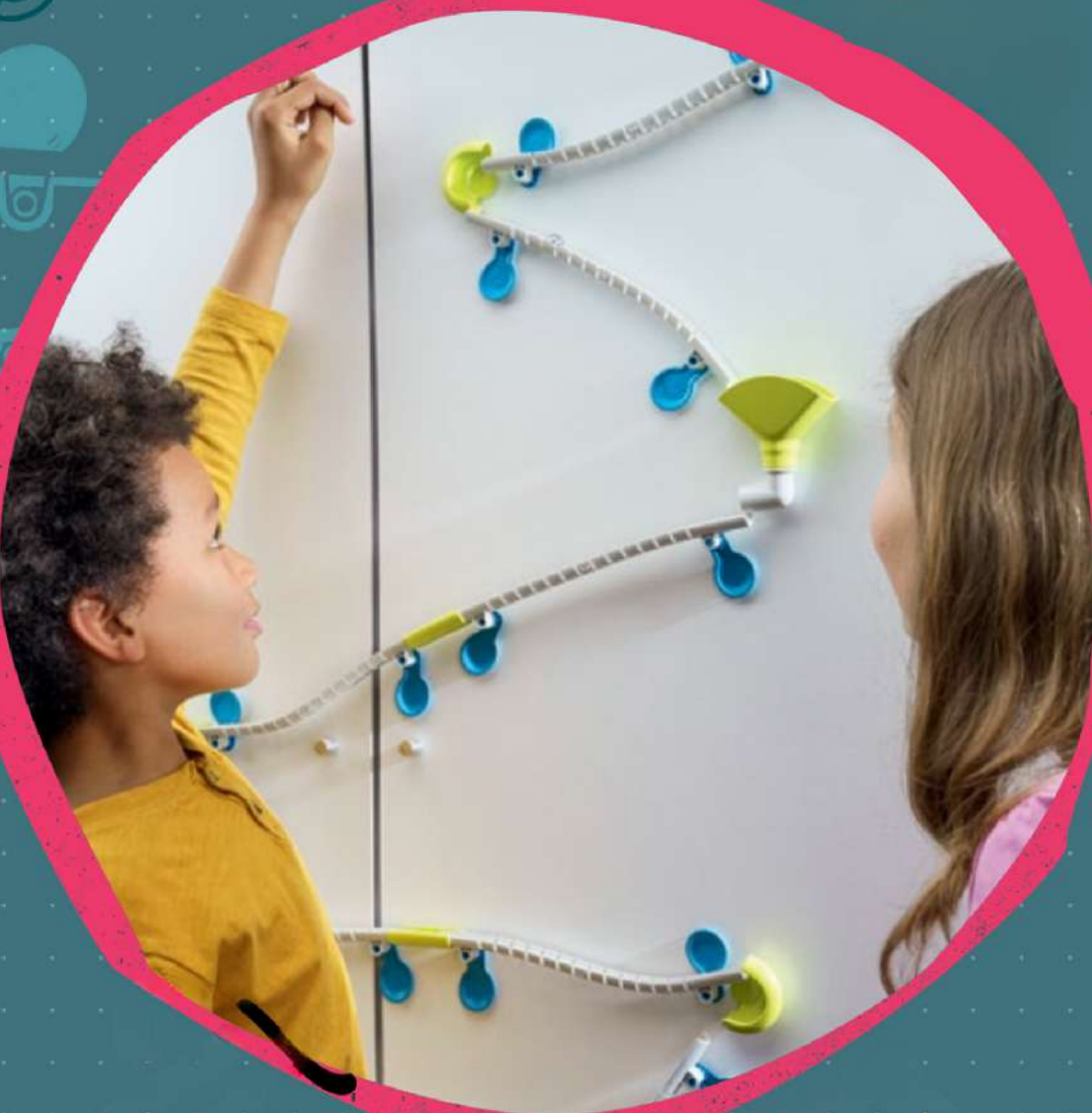


6. Comutatorul face traseul mult mai complex, deoarece circuit pot avea două căi. Comutatorul alternează calea pe care o vor parcurge bilele. Bila metalică se poate comporta diferit atunci când lovește comutatorul, în funcție de viteza sa. Testați cum funcționează comutatorul înainte de a-l integra în circuit.



Cu comutatorul, veți avea nevoie de asemenea să atârnați adaptorul vertical. De asemenea, asigurați-vă că comutatorul este înclinat înspre șina de jos atunci când îl atașați.





## Sfaturi

Acum că sunteți familiarizat cu toate piesele Gecko Run, vă puteți construi propriile curse. În paginile următoare veți găsi mai multe sfaturi și provocări interesante pe care să le îndepliniți pentru deveni un profesionist Gecko Run.



## SUPRAFAȚA DE JOC

Pad-urile nano-adezive pot ține piesele pe multe materiale, atâta timp cât au o suprafață netedă. Așa că explorați casa împreună cu adulții și decideți unde poate fi construit circuitul.



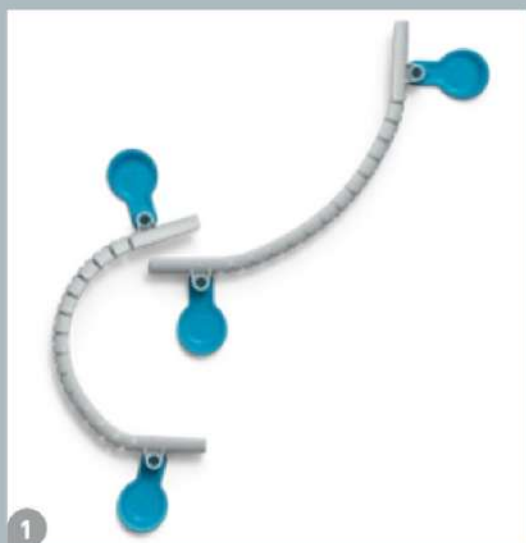
## PAD-URILE NANO-ADEZIVE

Dacă pad-urile nu se mai lipesc foarte bine, verificați dacă praful s-a depus pe ele. Dacă este cazul, trebuie să le curățați cu o cârpă uscată, fără scame. Dacă un pad și-a pierdut aderența, îl puteți scoate din adaptor și atașați unul nou.



## PISTA

1. Deoarece pista este atât de maleabilă, puteți îndoi cu ușurință o secțiune de șină. Acest lucru este întotdeauna foarte util dacă aveți nevoie de multă viteză pentru bilă - acesta este cel mai bun mod de coborî bilă fără a pierde momentum.



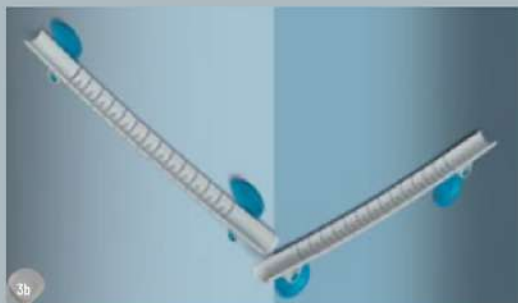
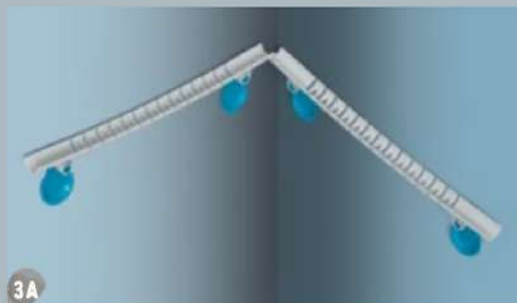
1



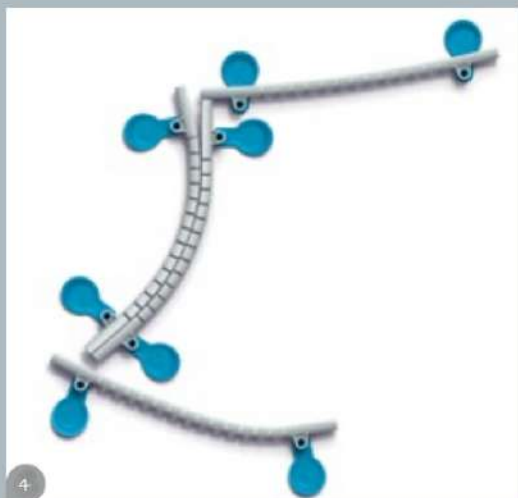
2. Puteți folosi ramele ferestrelor cu pista și podurile pentru pistă. Tot ce trebuie să faceți este să atașați adaptoare la capetele unei piste lungi.



3. Pe lângă ramele ferestrelor, puteți, de asemenea, trece de la un nivel la altul. Poziționați pistele așa cum este arătat mai jos. Asigurați-vă că bilele au suficient avânt pentru a cădea pe următoarea pistă.



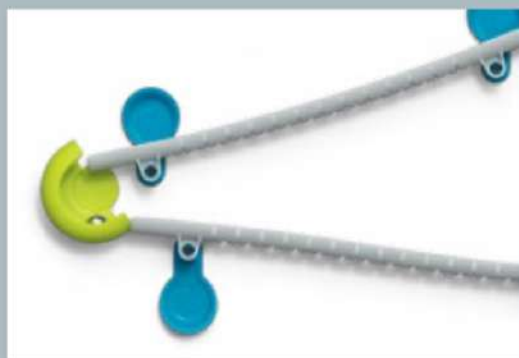
4. Oglindirea a două piste crează un tub pentru a vă asigura că bila cade în siguranță fără a sări de pe traseu.





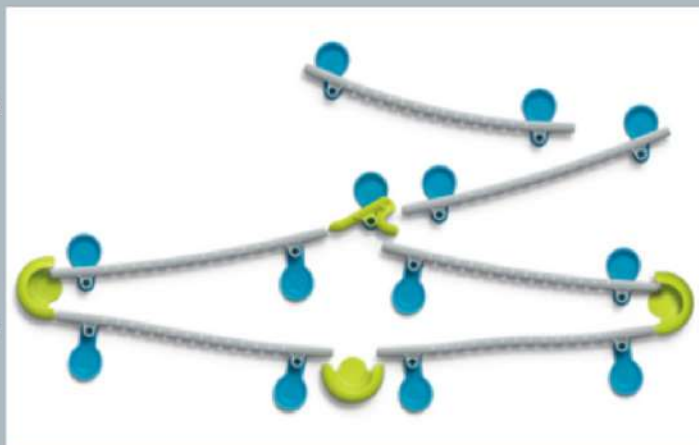
## CURBA PISTEI

Ați descoperit deja că elementul de curbă poate schimba direcția bilei și, de asemenea, poate prinde bila. Dar asta nu este tot! Dacă configurați curba pistei precum cum se arată în imagine, va colecta câteva bile înainte de a le elibera pe rând.



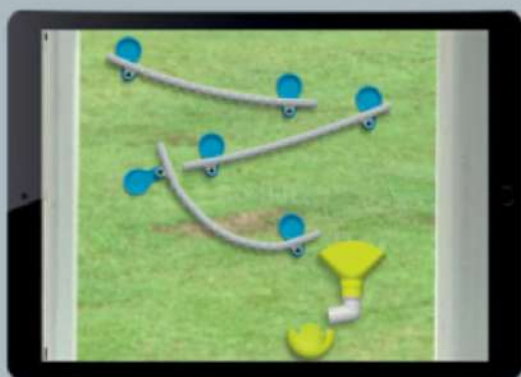
## COMUTATORUL

Comutatorul împarte pista în două căi diferite. Dacă nu aveți prea mult spațiu pe suprafața de joc sau dacă componentele sunt epuizate, puteți reuni căile împărțite sub comutator.



## VIDEOCLIPURI CU ÎNCETINITORUL

Poate ai putea împrumuta un smartphone sau o tabletă cu o aplicație video cu încetinitorul de la părinții tăi, sau poate că ai una deja. Filmând bila în timp ce se rostogolește de-a lungul traseului, poți realiza videoclipuri interesante și dramatice. Un videoclip cu mișcare lentă vă poate ajuta, de asemenea, să identificați zonele cu probleme dacă bila nu continuă circuitul și nu puteți vedea cauza cu ochiul liber.



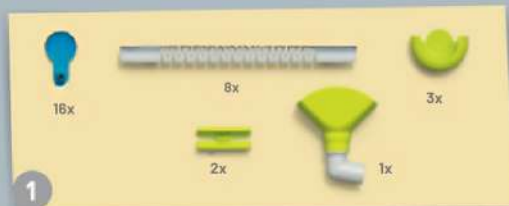


# PROVOCĂRI

Iată câteva provocări pe care să le încerci cu Gecko Run. Concurează singur sau împotriva prietenilor și familiei.

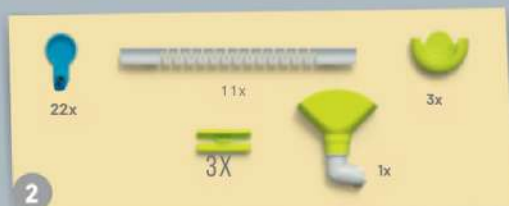
## Provocarea #1

Utilizați componentele prezentate pentru a construi o cursă prin care bila se deplasează cât de repede posibil.



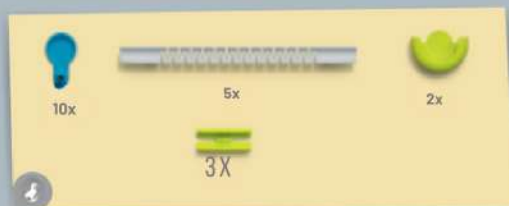
## Provocarea #2

Folosiți componentele prezentate pentru a construi un traseu cât mai lung posibil.



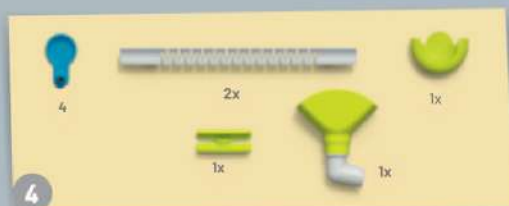
## Provocarea #3

Folosiți piesele prezentate pentru a construi un traseu cât mai multă înalt posibil, fără a pierde bila.



## Provocarea #4

Construiți un circuit pentru bile folosind componentele prezentate. Folosiți pâlnia și curba ca prindere. Cât de departe va zbura bila ta?



## Provocarea #5

Construieste un circuit care să includă doar o pistă și toate accesoriile trucuri.

