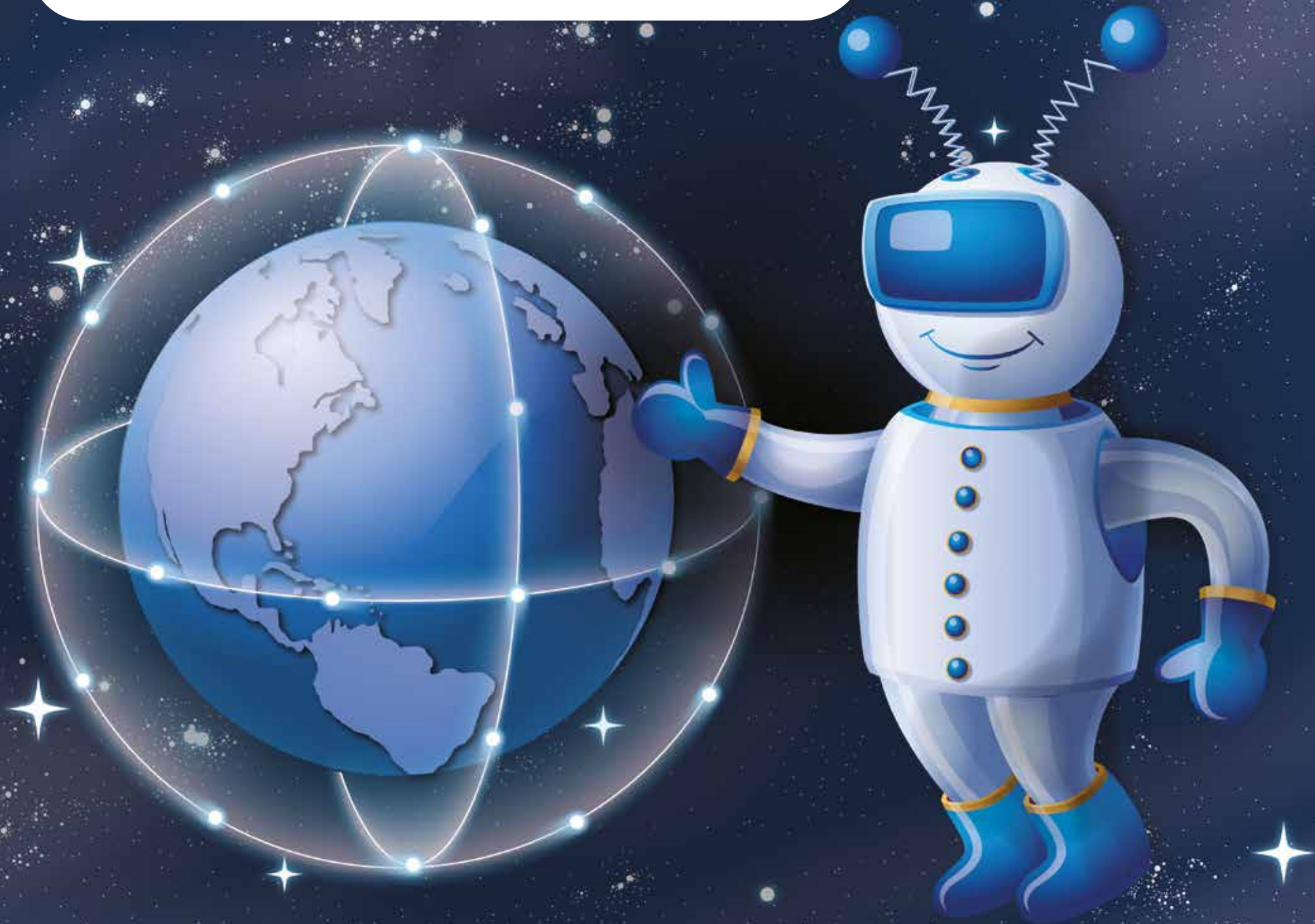


**AARDJE GAAT
NAAR DE RUIMTE**

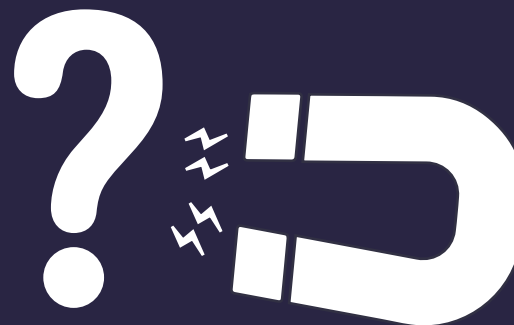
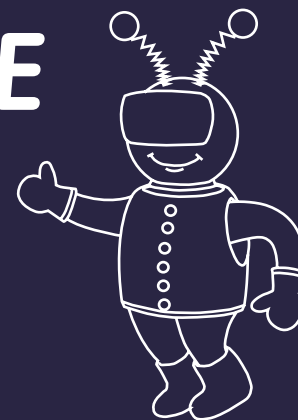


UITDAGING MAGNETISME



OPDRACHT 1

MAGNETISME



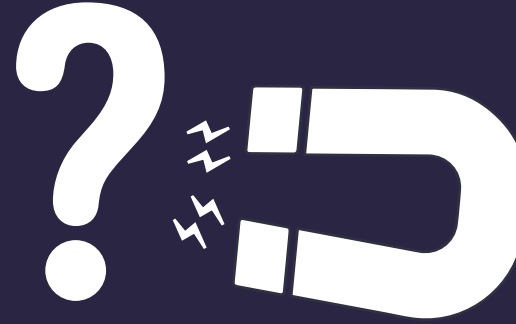
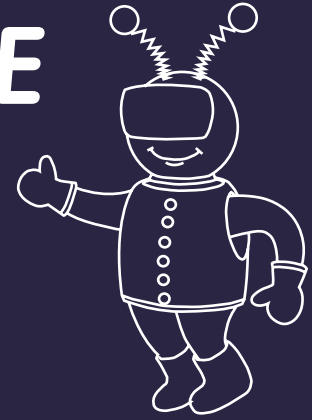
MAGNETISCH? kleur het duimpje omhoog **groen**
NIET-MAGNETISCH? kleur het duimpje naar beneden **rood**

IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)



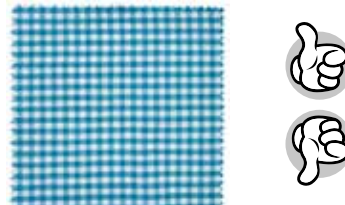
Frans

FICHE DE RECHERCHE 1 MAGNÉTISME



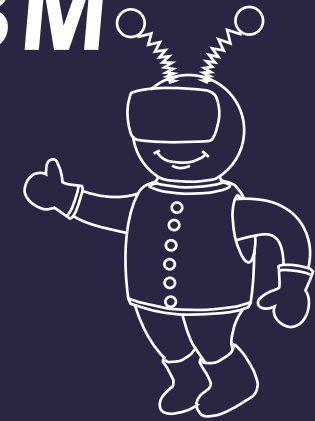
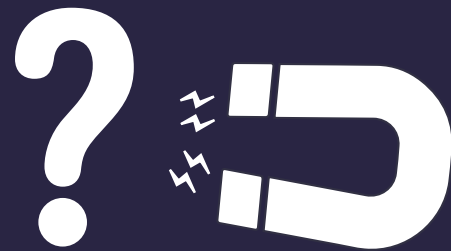
MAGNÉTIQUE? Coloriez le pouce levé en **vert**
NON MAGNÉTIQUE? Coloriez le pouce baissé en **rouge**

JE TROUVE CETTE RECHERCHE
(coloriez le bon visage souriant)



Russisch

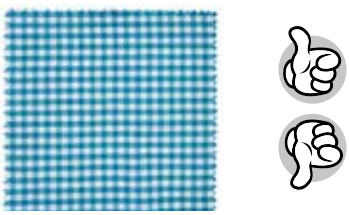
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛИСТ 1 МАГНЕТИЗМ



МАГНИТЕН? Раскрасьте большой палец вверх **зеленым** цветом

НЕ МАГНИТЕН? Раскрасьте большой палец вниз **красным** цветом

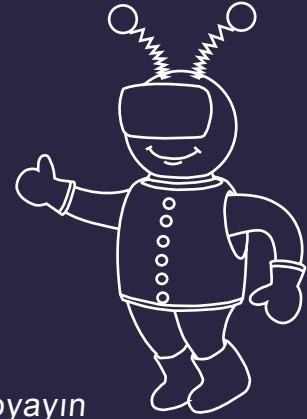
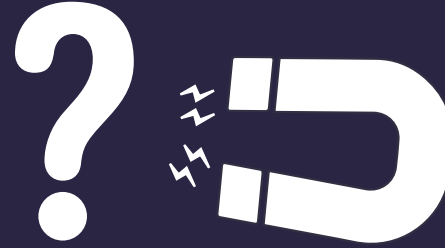
Я НАХОЖУ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ
(раскрасьте подходящую улыбающуюся мордочку)



Turks

ARAŞTIRMA FORMU 1

MANYETİZMA



MANYETİK Mİ?

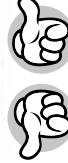
Yukarı doğru baş parmağı **yeşil** renge boyayın

MANYETİK DEĞİL Mİ?

Aşağı doğru baş parmağı **kırmızı** renge boyayın

BU ARAŞTIRMAYI BULUYORUM

(doğru gülümseme simgesini boyayın)



OPDRACHT 2

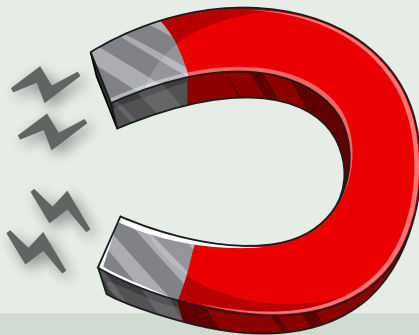
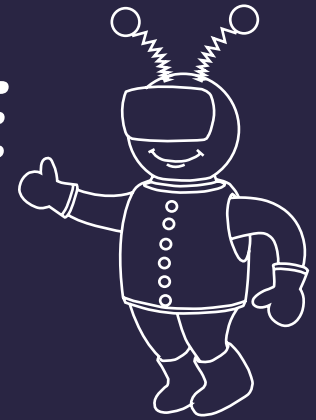
MAGNETISME

MAGNETISCH OF NIET-MAGNETISCH?

Leg de voorwerpen in het juiste veld

IK VIND DIT ONDERZOEK

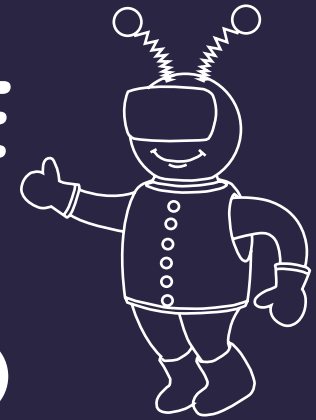
(kleur de juiste smiley)



Frans

FICHE DE RECHERCHE 2

MAGNÉTISME

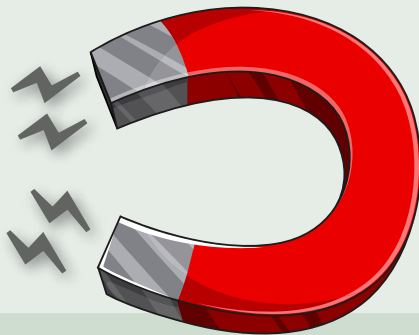


MAGNÉTIQUE OU NON-MAGNÉTIQUE ?

Placez les objets dans le bon champ

JE TROUVE CETTE RECHERCHE

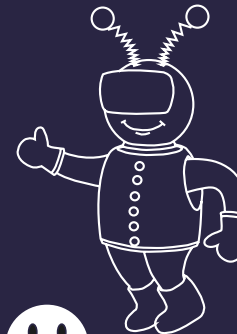
(coloriez le bon sourire)



Russisch

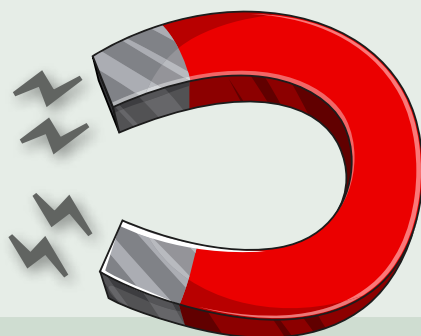
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КАРТОЧКА 2

МАГНИТИЗМ



МАГНИТНЫЙ ИЛИ НЕ МАГНИТНЫЙ?
Поместите предметы в правильное поле

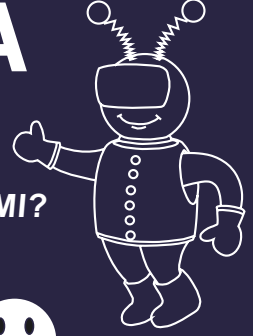
Я НАХОЖУ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ
(раскрасьте правильную улыбку)



Turks

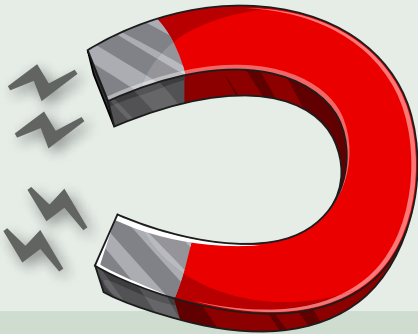
ARAřTIRMA FORMU 2

MANYETİZMA



MANYETİK Mİ YOKSA MANYETİK DEĞİL Mİ?
Eşyaları doğru alana yerleştirin

BU ARAřTIRMAYI BULUYORUM
(doğru gülümsemeyi boyayın)

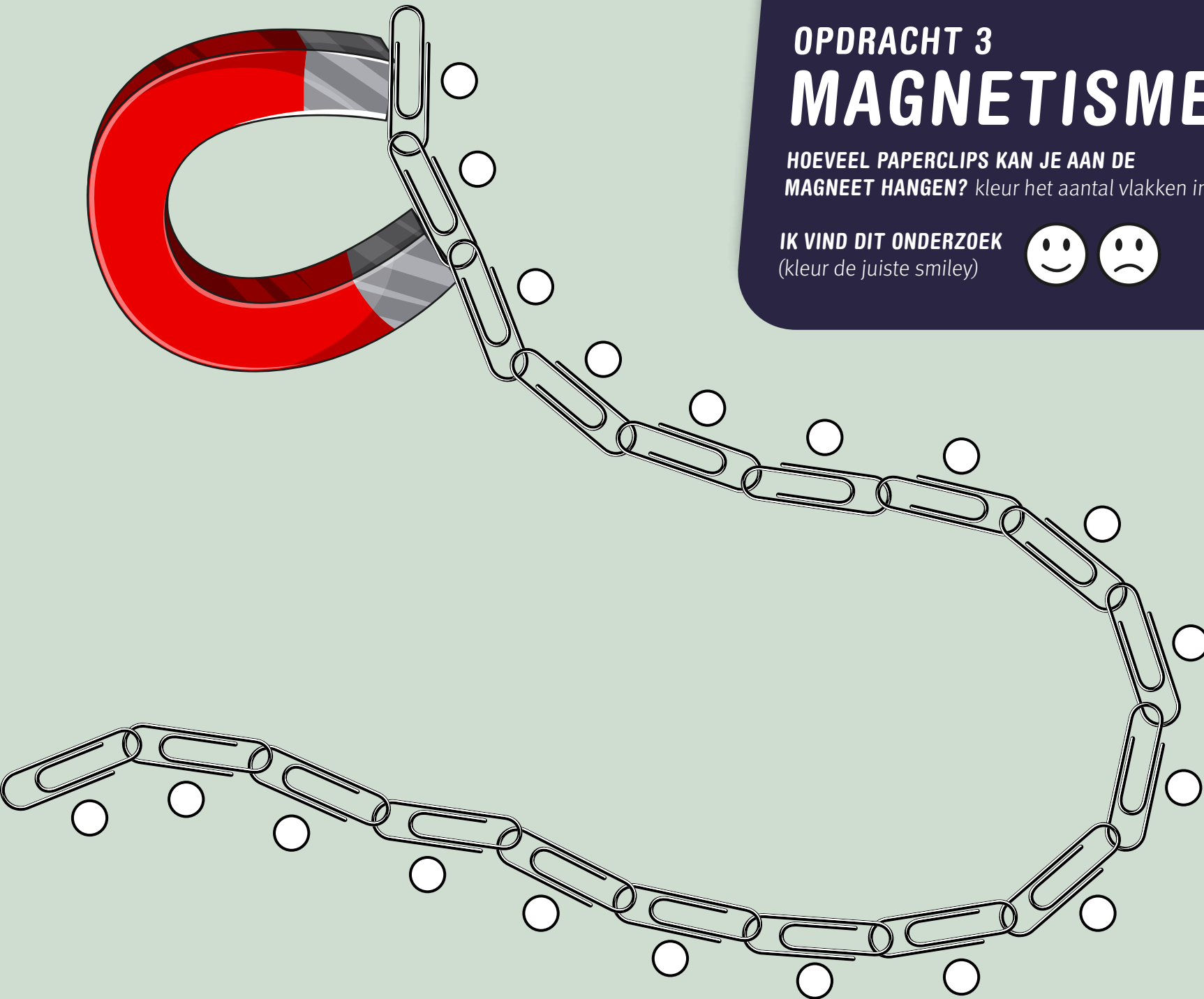
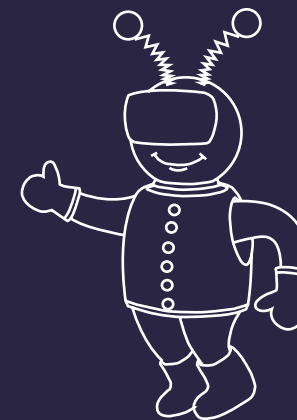


OPDRACHT 3

MAGNETISME

HOEVEEL PAPERCLIPS KAN JE AAN DE
MAGNEET HANGEN? kleur het aantal vlakken in.

IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)

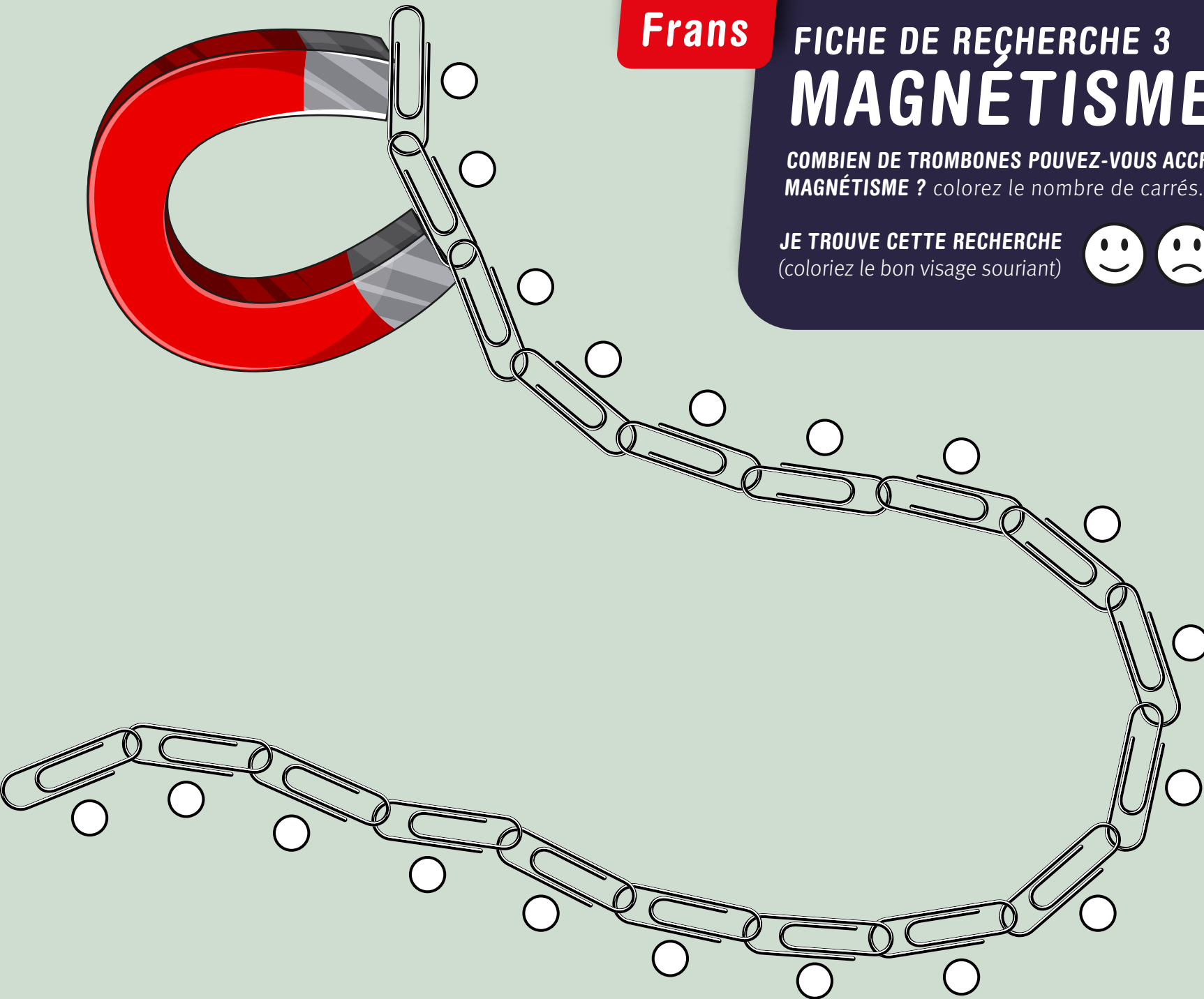


Frans

FICHE DE RECHERCHE 3 MAGNÉTISME

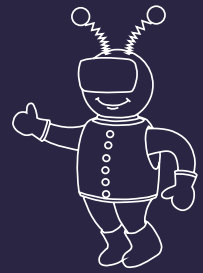
COMBIEN DE TROMBONES POUVEZ-VOUS ACCROCHER AU
MAGNÉTISME ? colorez le nombre de carrés.

JE TROUVE CETTE RECHERCHE
(coloriez le bon visage souriant)



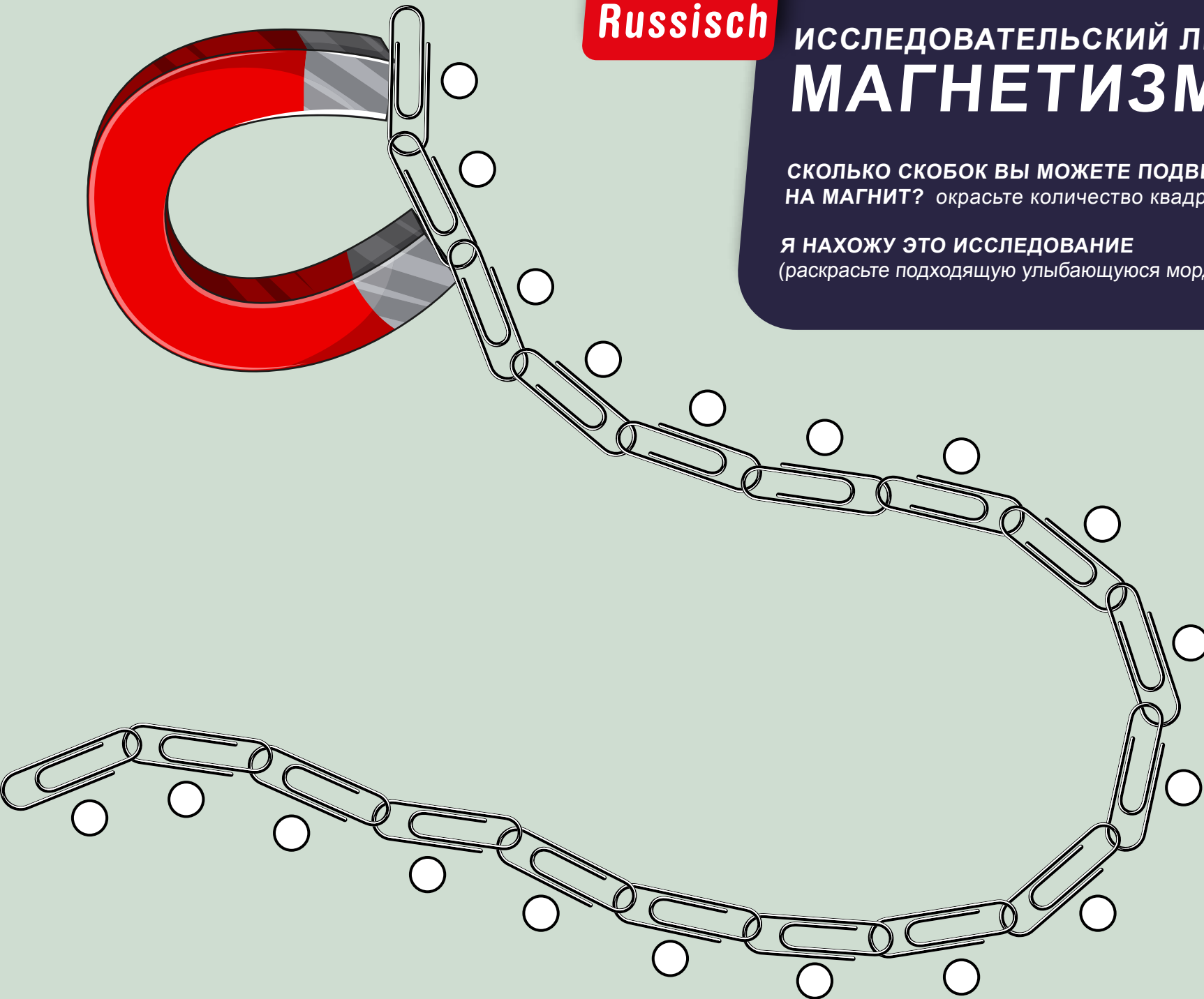
Russisch

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛИСТ 3 МАГНЕТИЗМ



СКОЛЬКО СКОБОК ВЫ МОЖЕТЕ ПОДВЕСИТЬ
НА МАГНИТ? окрасьте количество квадратов.

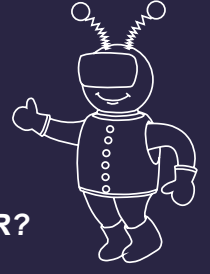
Я НАХОЖУ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ
(раскрасьте подходящую улыбающуюся мордочку)



Turks

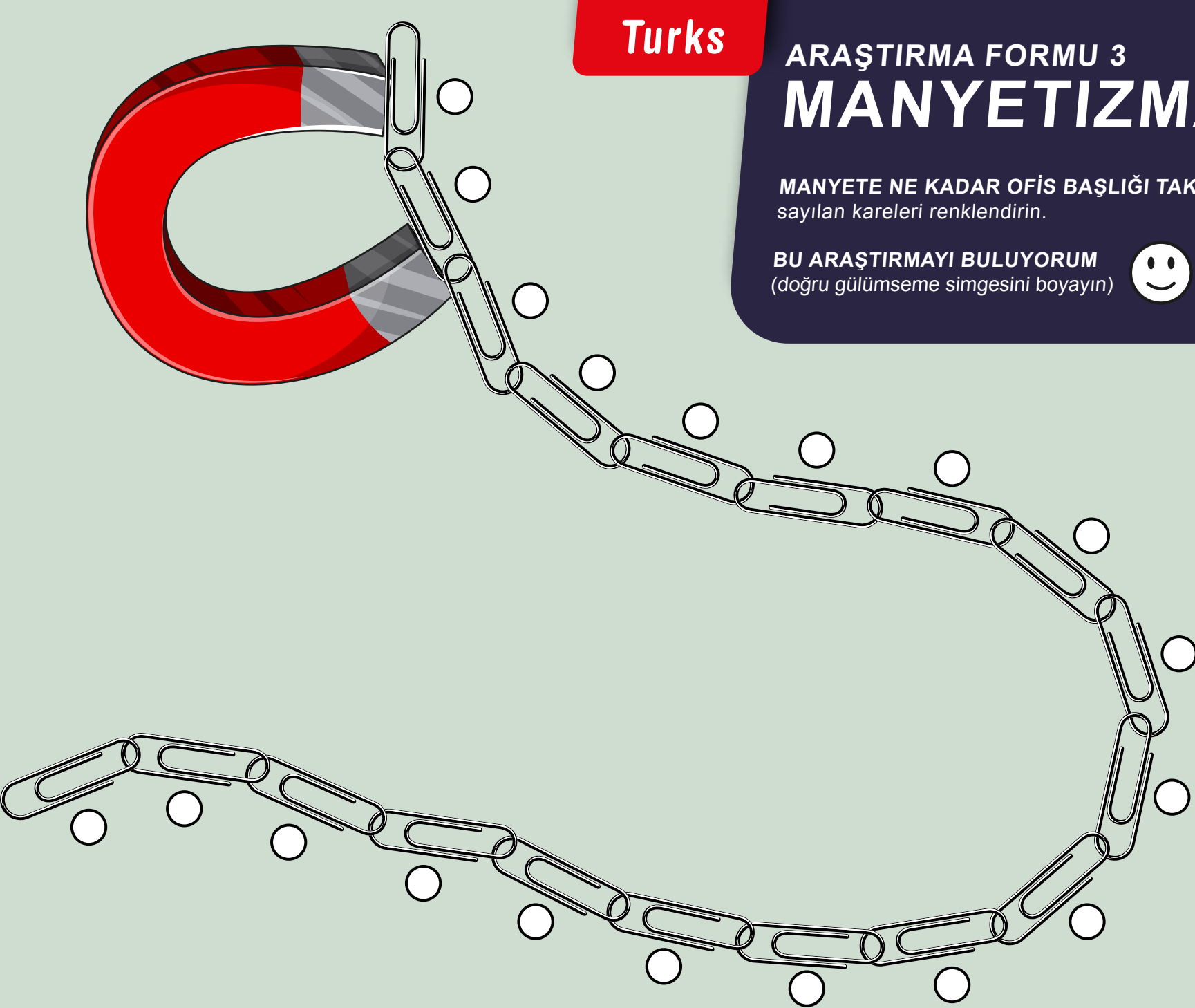
ARAřTIRMA FORMU 3

MANYETİZMA



MANYETE NE KADAR OFİS BAřLIĐI TAKILABİLİR?
sayılan kareleri renklendirin.

BU ARAřTIRMAYI BULUYORUM
(doĐru gülümseme simgesini boyayın)



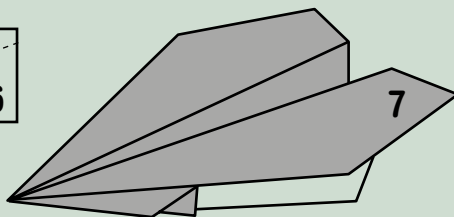
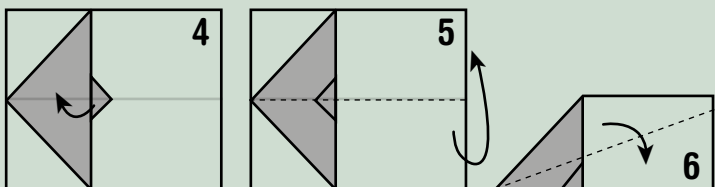
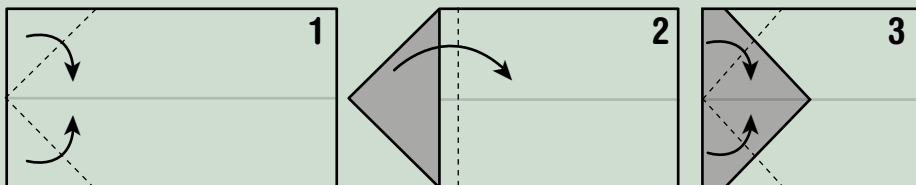
UITDAGING VLIEGEN



1

MAAK EEN VLEGTUIGJE MET HET STAPPENPLAN!

Je mag natuurlijk ook zelf een vliegtuigje ontwerpen en maken!
(voor de onderzoekjes ga je meerdere vliegtuigjes gebruiken, dus vouw er maar een tiental!)



2

HOE VER KAN JOUW VLEGTUIGJE VLIEGEN? meter

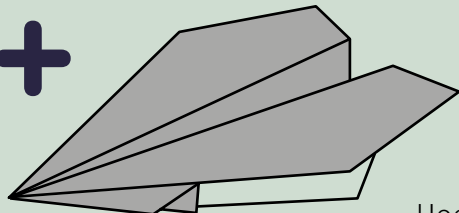
3

VERBETER JOUW MODEL!

Hoe kun je jouw vliegtuigje een grotere afstand laten afleggen?

Je mag enkel gebruik maken van een **PAPERCLIP**.

Teken jouw beste resultaat! Hoe ver kan jouw vliegtuigje nu vliegen? meter

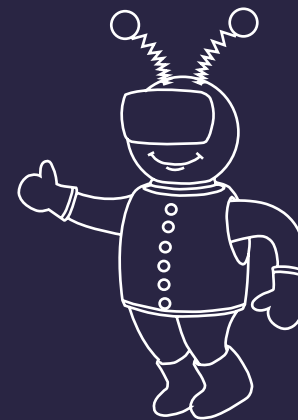


Hoe is dit onderzoek verlopen?

OPDRACHT UITDAGING VLIEGEN

MAAK, ONDERZOEK, ONTWERP
EN VERBETER JOUW VLEGTUIGJE!

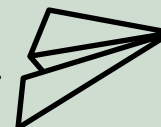
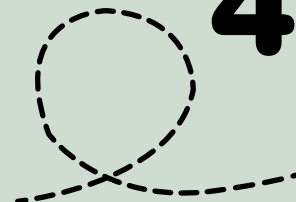
IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)



4

EXTRA OPDRACHTEN

Hoe kan ik mijn vliegtuigje
een looping laten maken?



Hoe kan ik mijn vliegtuigje
naar links laten draaien?



Hoe kan ik mijn vliegtuigje
naar rechts laten draaien?

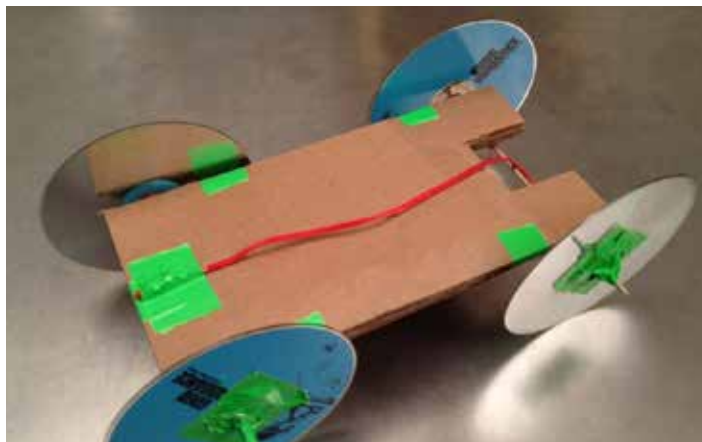


UITDAGING GRIJPEN

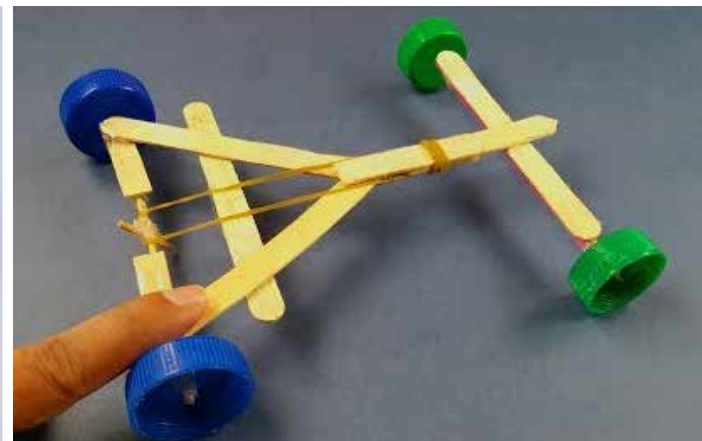
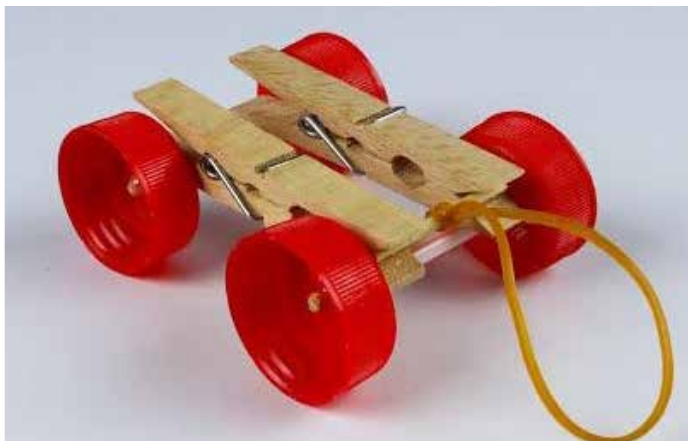
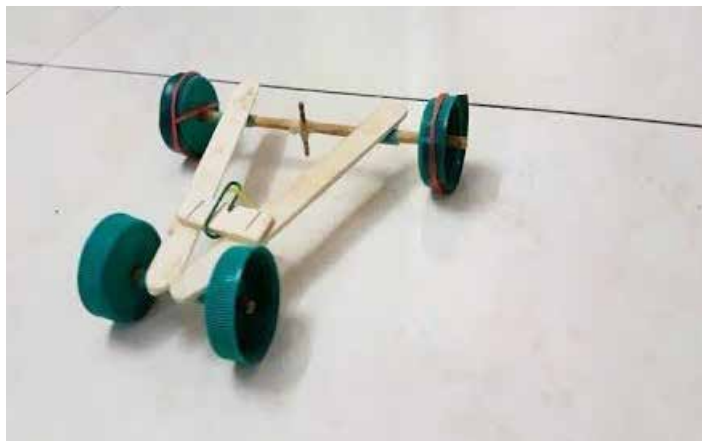
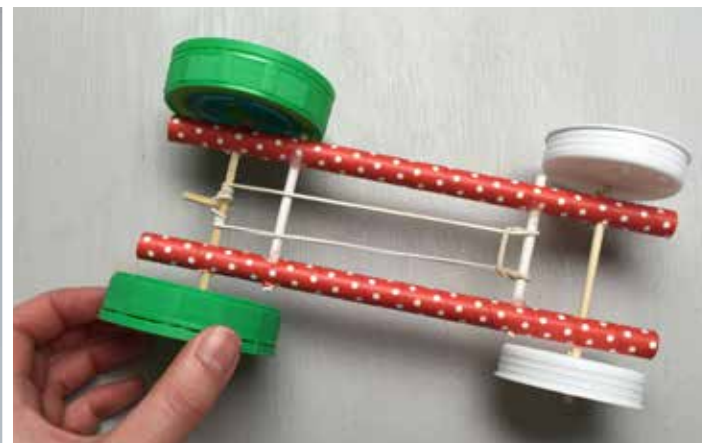
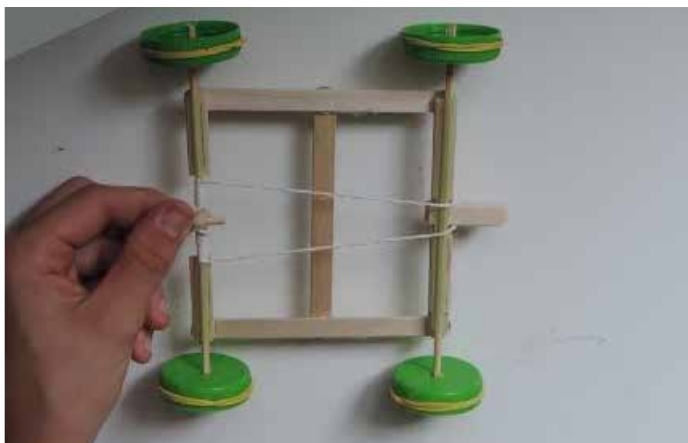
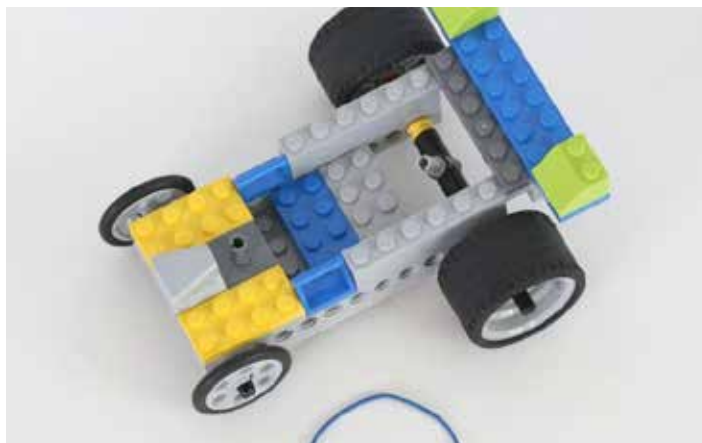
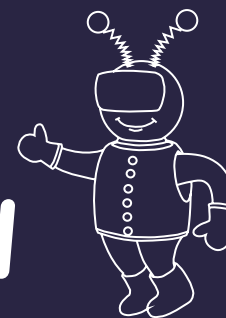


UITDAGING RUIMTEWAGEN





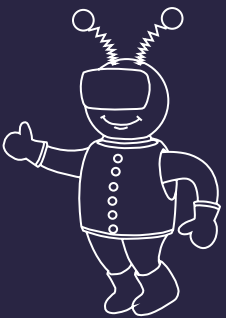
BOUW ZELF JE RUIMTEWAGEN



ONTWERP:

OPDRACHT 1

RUIMTEWAGEN



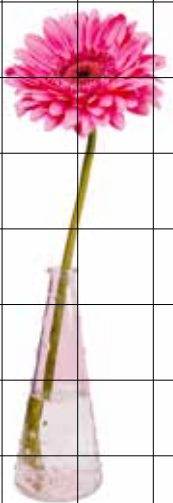
TRANSPORTEER EEN VAASJE MET BLOEM!
HET BLOEMETJE MAG NIET VERWELKEN
DUS JE MOET WATER IN HET VAASJE DOEN.

WELKE CRITERIA?

Weinig materialen - Stevig - Zo licht mogelijk

**WELKE TRANSPORTWAGEN KAN DE GROOTSTE AFSTAND
AFLEGGEN?** Meest verre afstand:

IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)

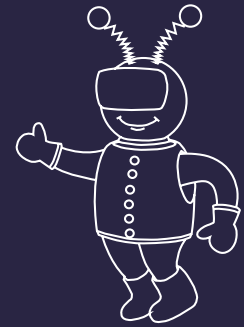


Frans

CONCEPTION:

FICHE DE RECHERCHE 1

ÇHARIOT ELASTIQUE



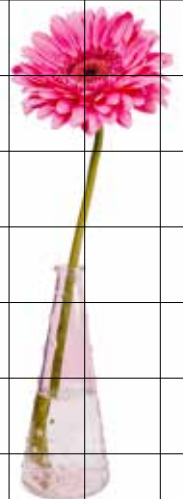
**TRANSPORTEZ UN VASE AVEC UNE FLEUR!
LA FLEUR NE DOIT PAS SE FANER VOUS DEVEZ DONC
METTRE DE L'EAU DANS LE VASE.**

QUELS CRITÈRES?

Peu de matériaux - Solide - Aussi léger que possible

**QUEL CHAR DE TRANSPORT PEUT PARCOURIR LA PLUS
GRANDE DISTANCE?** Distance la plus lointaine:

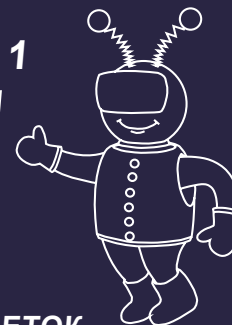
JE TROUVE CETTE RECHERCHE
(coloriez le bon visage souriant)



Russisch

ДИЗАЙН:

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛИСТ 1 РЕЗИНОВЫЙ ВАГОН



ТРАНСПОРТИРУЙТЕ ВАЗУ С ЦВЕТКОМ! ЦВЕТОК
НЕ ДОЛЖЕН УВЯДАТЬ ПОЭТОМУ В ВАЗУ НУЖНО
НАЛИТЬ ВОДУ.

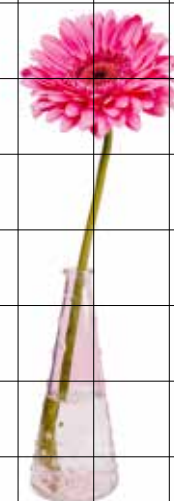
КАКИЕ КРИТЕРИИ?

Мало материалов - Прочный - Как можно легче

**КАКОЙ ТРАНСПОРТНЫЙ ВАГОН МОЖЕТ ПРОЕХАТЬ
НАИДАЛЬШЕ?** Самое дальнее расстояние:

Я НАХОЖУ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ

(раскрасьте подходящую улыбающуюся мордочку)

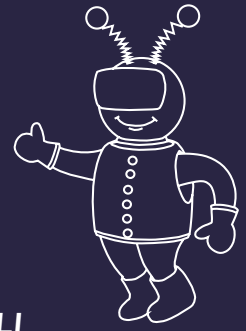


Turks

TASARIM:

ARAřTIRMA FORMU 1

LASTİK TİRİ



**BİR ÇİÇEK SAKSISI TAŞI! ÇİÇEK SOLMAMALI
BU YÜZDEN SAKSININ İÇİNE SU KOYMALISINIZ.**

HANGİ KRİTERLER?

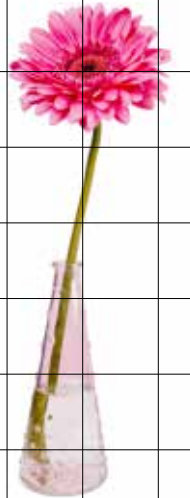
Az malzeme - Sağlam - Mümkün olduğunca hafif

HANGİ TAŞIMA ARACI EN UZUN MESAFEYİ GİDEBİLİR?

En uzak mesafe:

BU ARAřTIRMAYI BULUYORUM

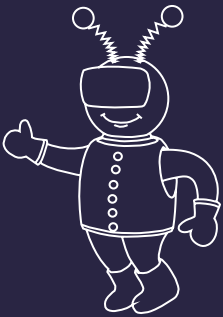
(doğru gülümseme simgesini boyayın)



ONTWERP:

OPDRACHT 2

RUIMTEWAGEN



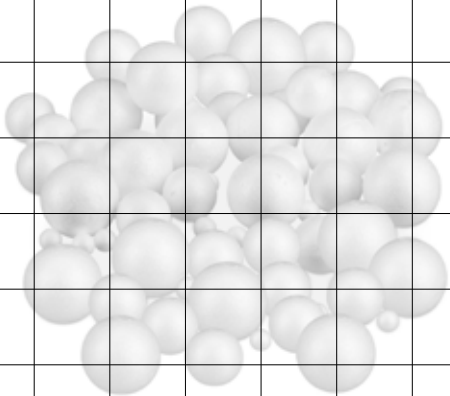
TRANSPORTEER BALLETTES VAN PIEPSCHUIM.
ZE MOETEN GEMAKKELIJK IN EN UIT HET VOERTUIG
GELADEN KUNNEN WORDEN.

WELKE CRITERIA?

Weinig materialen - Stevig - Zo licht mogelijk

WELKE TRANSPORTWAGEN KAN DE GROOTSTE AFSTAND
AFLEGGEN? Meest verre afstand:

IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)

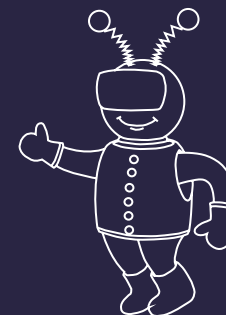


Frans

CONCEPTION:

FICHE DE RECHERCHE 2

CHARIOT ELASTIQUE



**TRANSPORTEZ DES BOULES DE STYROFOAM.
ELLES DOIVENT POUVOIR ÊTRE FACILEMENT CHARGÉES ET
DÉCHARGÉES DU VÉHICULE.**

QUELS CRITÈRES?

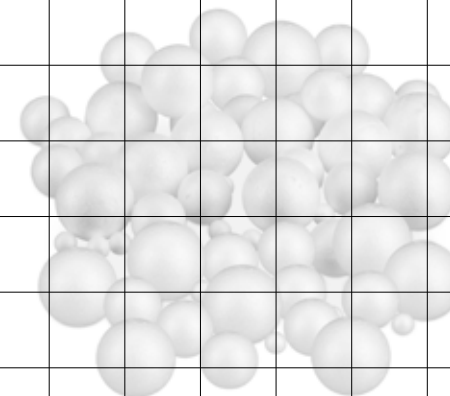
Peu de matériaux - Solide - Aussi léger que possible

QUEL CHARIOT PEUT PARCOURIR LA PLUS GRANDE DISTANCE ?

Distance la plus lointaine:

JE TROUVE CETTE RECHERCHE

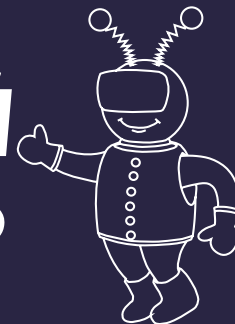
(coloriez le bon visage souriant)



Russisch

ДИЗАЙН:

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛИСТ 2 ЭЛАСТИЧНЫЙ АВТОМОБИЛЬ



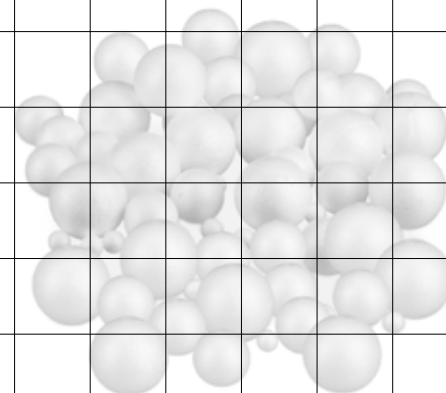
ТРАНСПОРТИРУЙТЕ ПЕННЫЕ ШАРИКИ.
ОНИ ДОЛЖНЫ ЛЕГКО ЗАГРУЖАТЬСЯ И ВЫГРУЖАТЬСЯ ИЗ
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

КАКИЕ КРИТЕРИИ?

Мало материалов - Прочный - Как можно легче

**КАКОЙ ТРАНСПОРТНЫЙ АВТОМОБИЛЬ МОЖЕТ ПРОИТИ
НАИДАЛЕКО?** Самое большое расстояние:

Я НАХОЖУ ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ
(раскрасьте подходящую улыбающуюся мордочку)

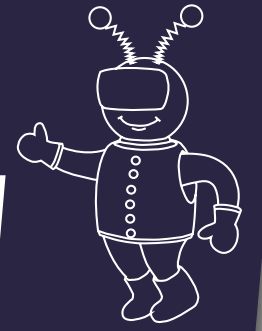


Turks

ДИЗАЙН:

ARAŞTIRMA FORMU 2

LASTİKLE TAŞIMA ARACI



POLYSTYREN TOPLARINI TAŞIYIN.
ARAÇTAN KOLAYCA YÜKLENEBİLMELİ VE
BOŞALTILABİLMELİDİR.

HANGİ KRİTERLER?

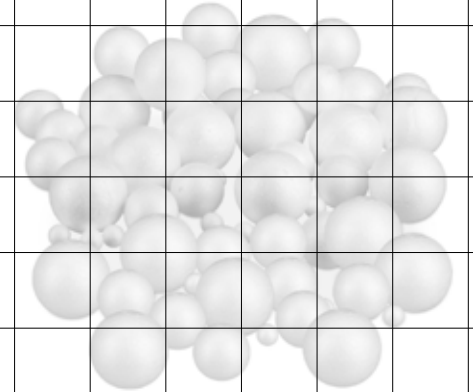
Az malzeme - Dayanıklı - Mümkün olduğunca hafif

HANGİ TAŞIMA ARACI EN UZUN MESAFEYİ KAT EDEBİLİR?

CEn uzak mesafe:

BU ARAŞTIRMAYI BULUYORUM

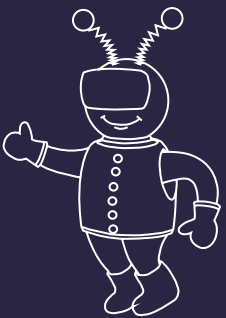
(doğru gülümseme simgesini boyayın)



ONTWERP:

OPDRACHT 3

RUIMTEWAGEN



**TRANSPORTEER EEN PVC-BUIS. DE BUIS MOET WEL
GEMAKKELIJK IN EN UIT HET VOERTUIG GELADEN
KUNNEN WORDEN!**

WELKE CRITERIA?

Weinig materialen - Stevig - Zo licht mogelijk

**WELKE TRANSPORTWAGEN KAN DE GROOTSTE AFSTAND
AFLEGGEN?** Meest verre afstand:

IK VIND DIT ONDERZOEK
(kleur de juiste smiley)





ONTDEK
TECHNIEK
TALENT
.BE

i.s.m. Stad Beringen - Hivset vzw - Kind en Taal vzw

