

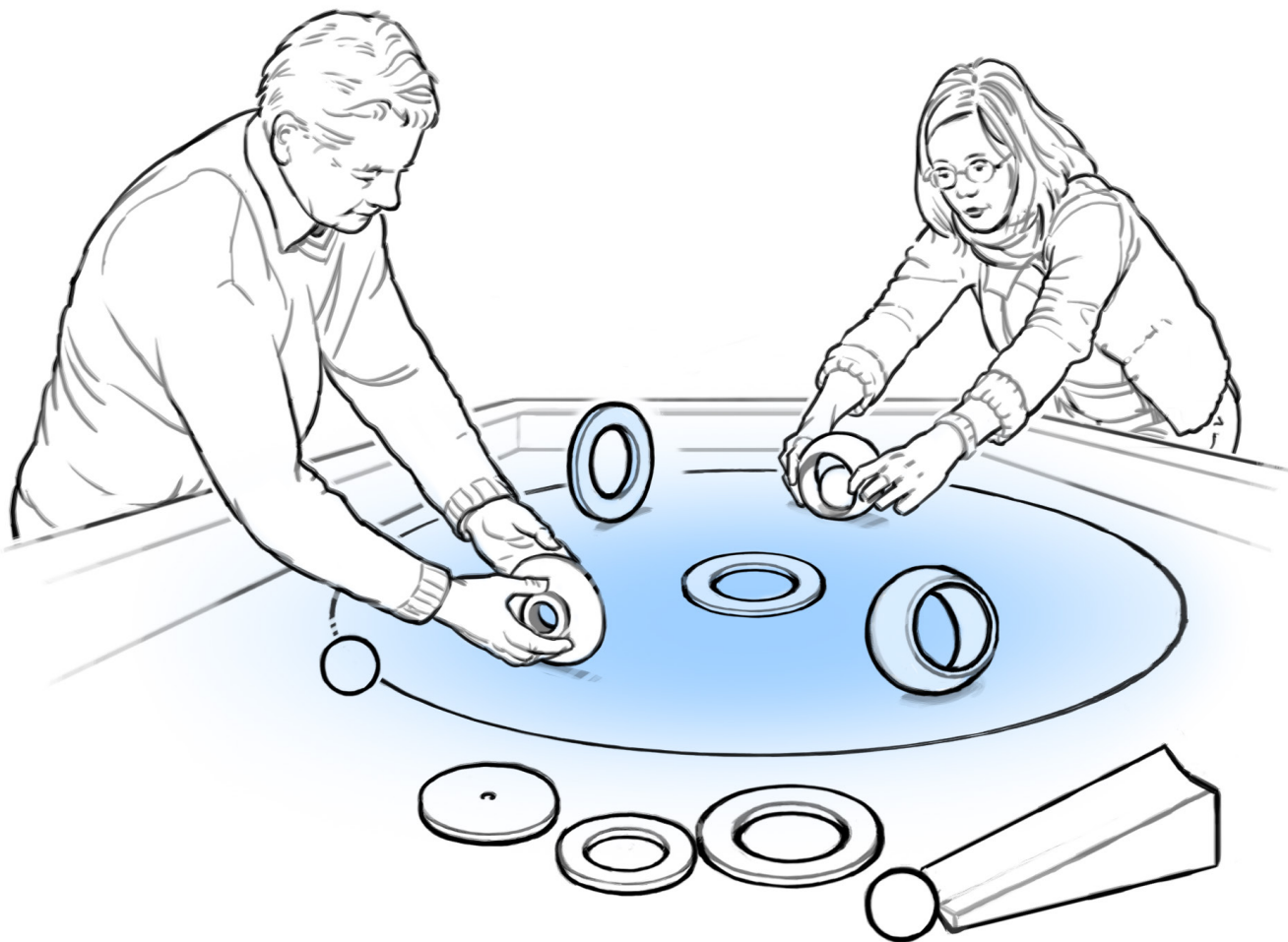


Drehtisch



Was tun und beachten:

- *Rollen Sie eine Kugel auf die Drehscheibe und beobachten Sie, welche Bahn die Kugel nimmt. Können Sie die Kugel so auf die Scheibe rollen lassen, dass sie auf der Scheibe bleibt?*
- *Versuchen Sie auch einen Ring so auf der Scheibe zu platzieren, dass er möglichst an Ort rollt.*
- *Können Sie eine Kugel so auf die Scheibe rollen, dass sie auf der genau gegenüberliegenden Seite den Tisch verlässt?*



Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext

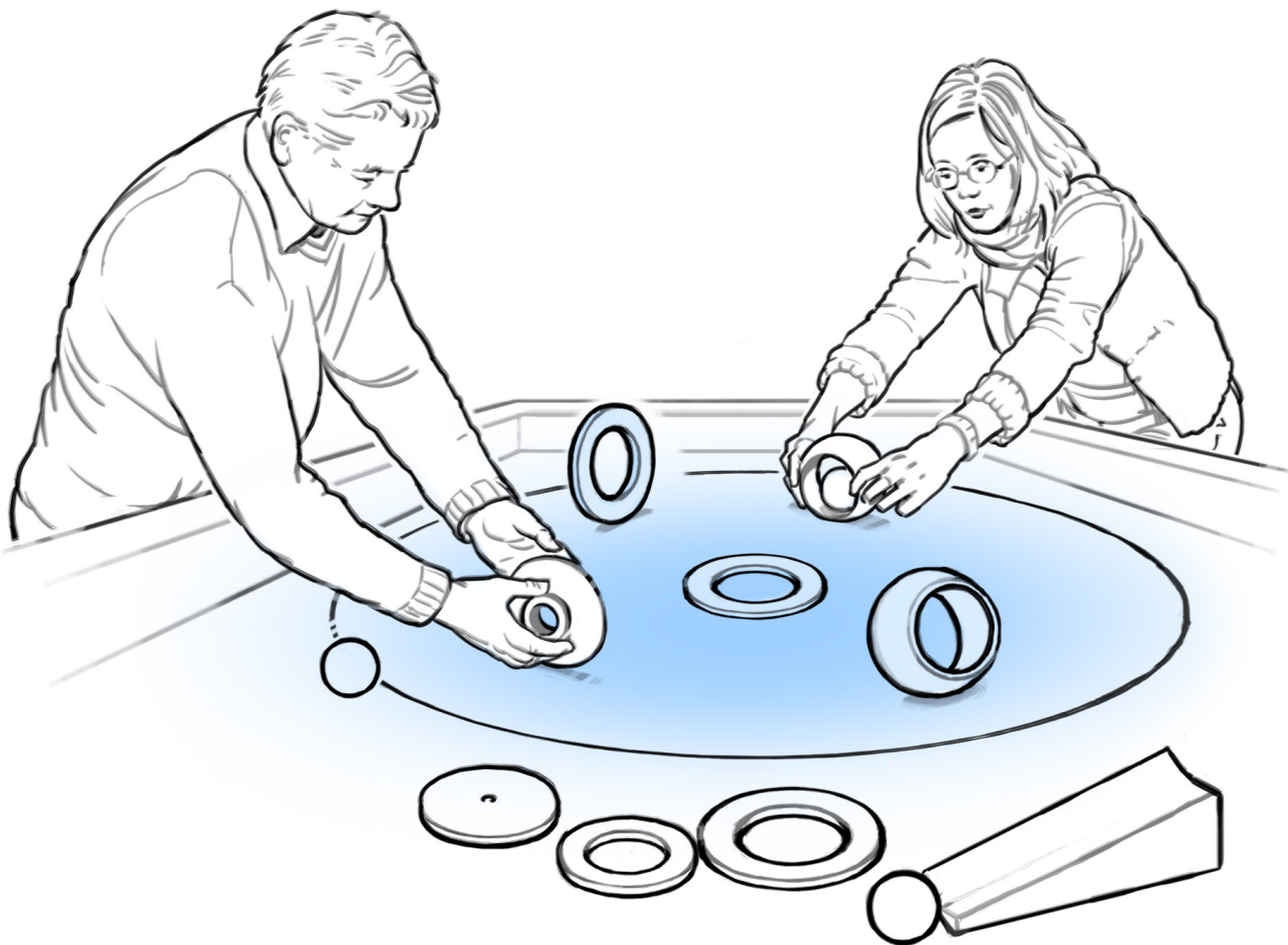


Drehtisch



Was tun und beachten:

- *Rollen Sie eine Kugel auf die Drehscheibe und beobachten Sie, welche Bahn die Kugel nimmt. Können Sie die Kugel so auf die Scheibe rollen lassen, dass sie auf der Scheibe bleibt?*
- *Versuchen Sie auch einen Ring so auf der Scheibe zu platzieren, dass er möglichst an Ort rollt.*
- *Können Sie eine Kugel so auf die Scheibe rollen, dass sie auf der genau gegenüberliegenden Seite den Tisch verlässt?*



Wer mehr wissen möchte:





Drehtisch

Wer mehr wissen möchte

Die treibende Kraft hinter den Bewegungsabläufen ist die **Reibungskraft** zwischen der Scheibe und den Gegenständen. Ohne Reibung würden die Gegenstände auf einer völlig geraden Bahn über die Scheibe **gleiten!**

Immer wenn eine Kraft auf einen Körper wirkt, ändert sich dessen Geschwindigkeit und seine Bewegungsrichtung.

Sobald Sie es geschafft haben, eine Kugel auf der Drehscheibe scheinbar an Ort rollen zu lassen, wirken nur noch sehr kleine Kräfte auf sie, und sie verändert ihre Stellung nur langsam.

Was tun und beachten:

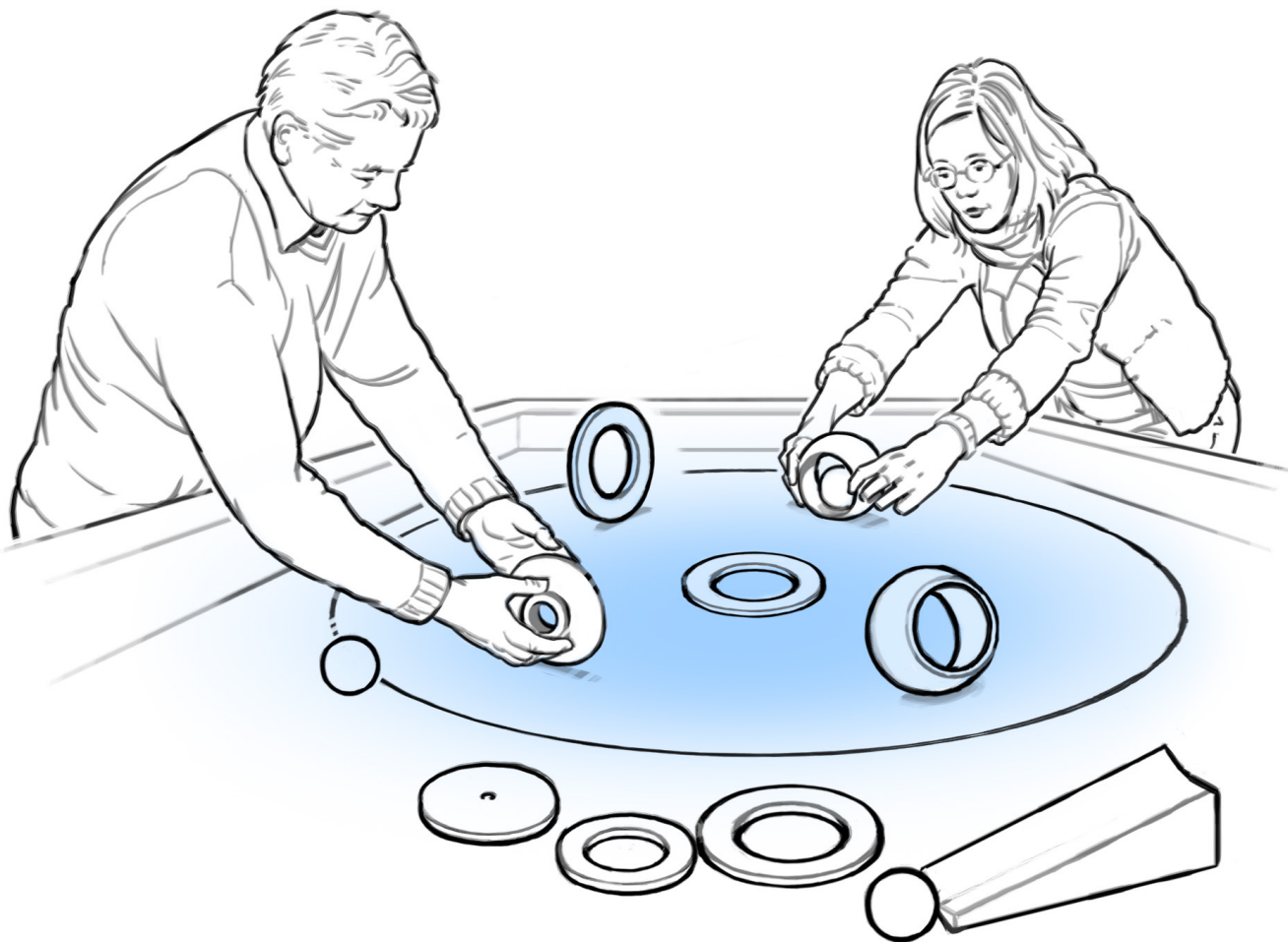




Turntable

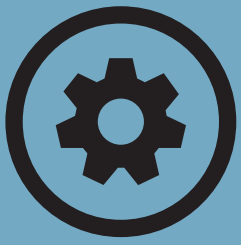
To do and notice:

- *Roll a disc on the turning surface and notice the path it travels in. Can you roll it so that it stays on the turntable?*
- *Can you roll it so that it leaves the turntable on the opposite side from you?*
- *Try to place a disc so that it rolls mostly in one place.*



Want to know more?





Turntable

Want to know more?

The driving force behind the circular movement of the discs is due to friction between them and the turntable. Without friction the objects would roll in a straight line over the turntable.

Whenever a force acts on a moving object its speed and direction are altered.

As soon as you have managed to make a disc apparently roll on the spot, give it a gentle push and watch how its position only changes very slowly.

To do and notice:

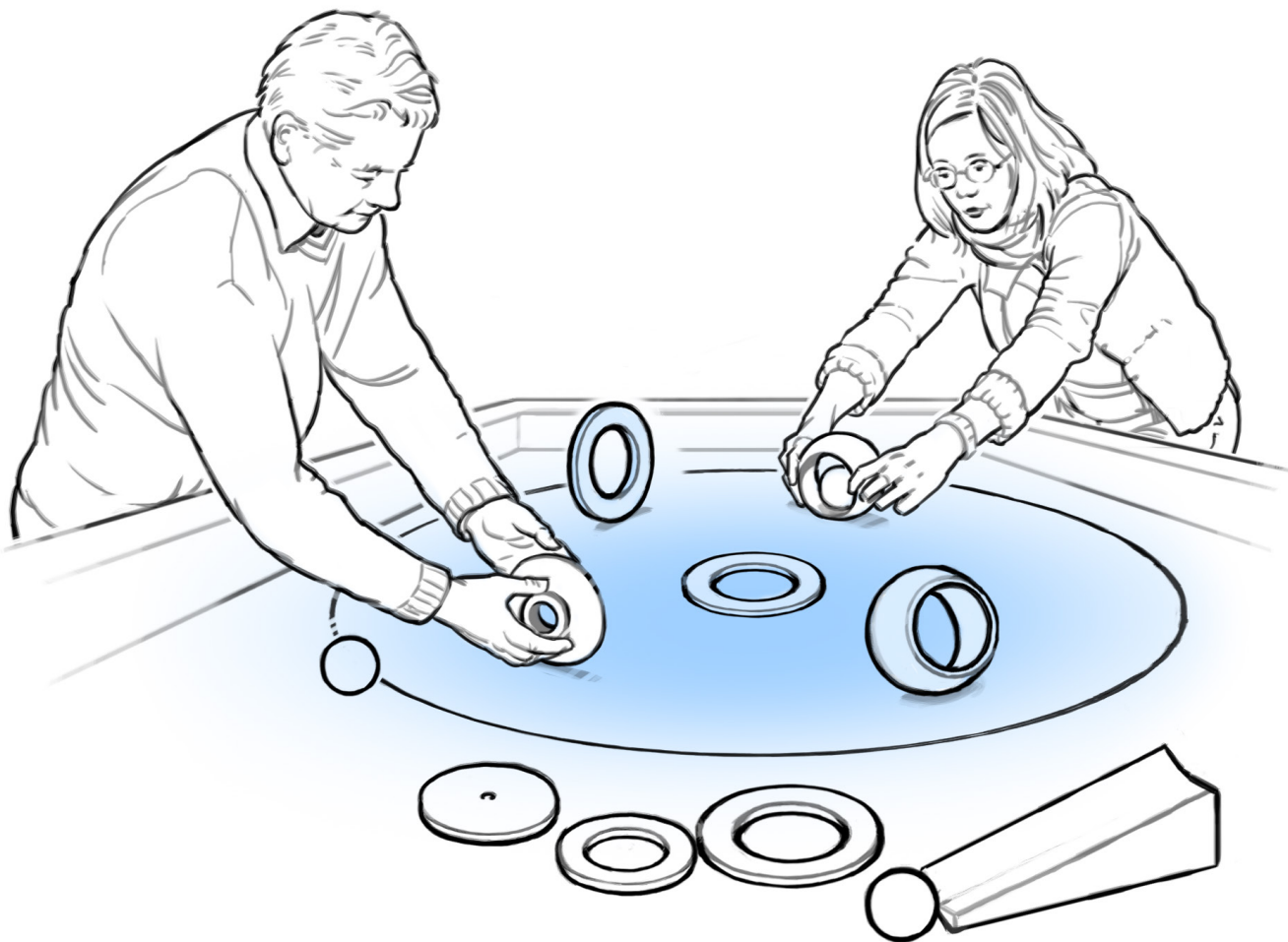




Table tournante

A vous de jouer:

- *Faites rouler une boule sur le plateau tournant et observez quelle trajectoire elle prend. Pouvez-vous faire rouler une boule sur le plateau de telle manière qu'elle reste sur ce plateau?*
- *Essayez aussi de placer un anneau sur le plateau pour qu'il reste le plus longtemps possible sur place.*
- *Pouvez-vous faire rouler une boule sur le plateau de telle manière qu'elle quitte le plateau exactement de l'autre côté?*



Pour en savoir plus:





Table tournante

Pour en savoir plus

La seule force susceptible d'agir au cours du déroulement du mouvement est la force de frottement entre le disque et l'objet. Sans frottement, l'objet glisserait avec une trajectoire rectiligne sur le disque.

Quand une force agit sur un objet, elle peut modifier sa vitesse ou modifier sa trajectoire.

Si vous constatez qu'une boule roule apparemment sur place, c'est donc qu'une force très faible agit sur elle et qu'elle ne peut ainsi changer de position que très lentement.

A vous de jouer:

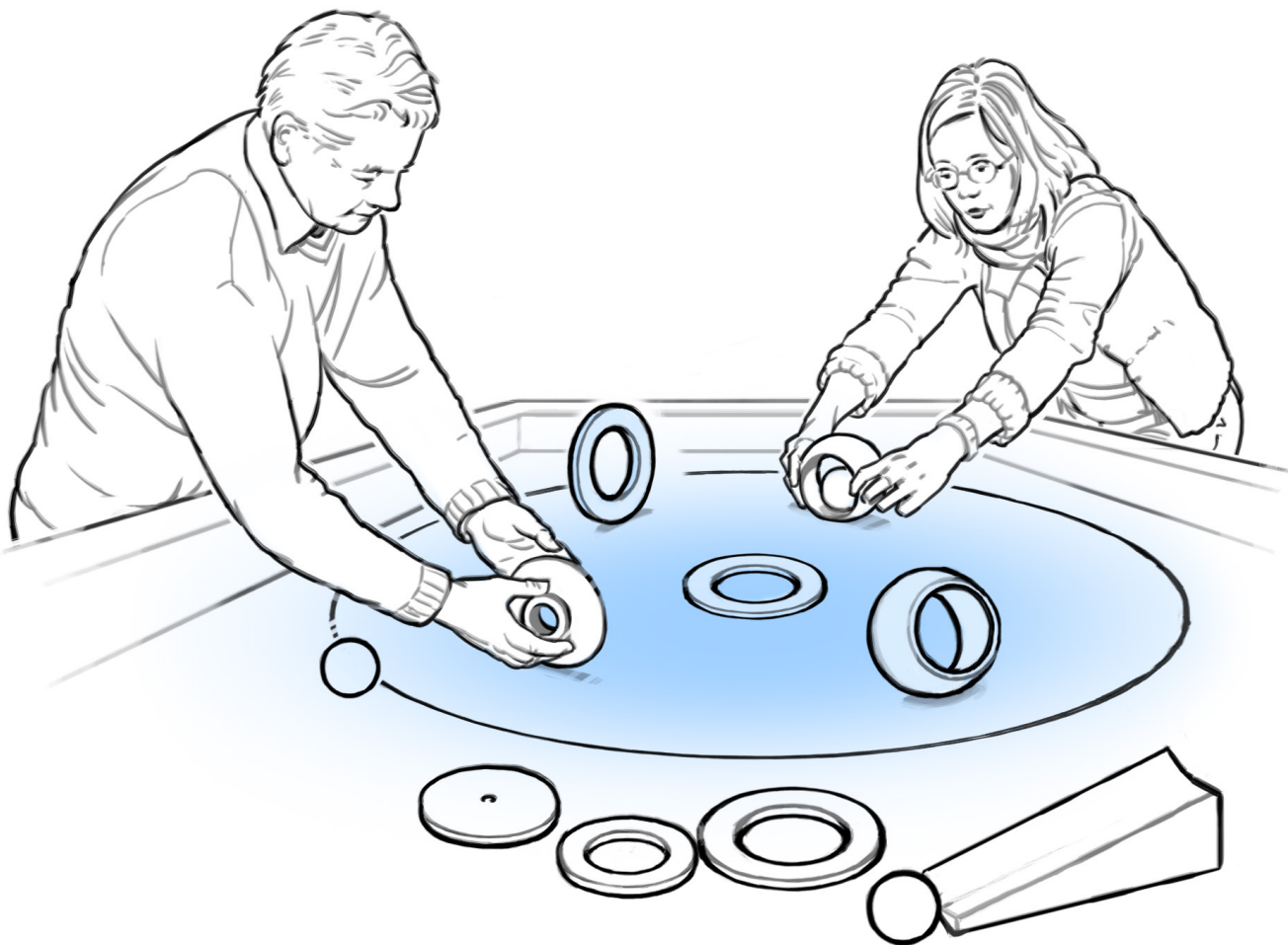




Tavolo rotante

Che cosa fare:

- Fate rotolare una biglia sul disco rotante e osservate la sua traiettoria. Siete capaci di deporre la biglia sul disco rotante in modo che non rotoli fuori?
- Provate anche a posare sul disco un anello, facendolo rotolare in modo che non esca dal disco.
- Riuscite a posare una biglia in un punto in modo da farla uscire dal disco nel punto diametralmente opposto?



Vuole saperne di più?





Tavolo rotante

Vuole saperne di più?

La forza propulsiva che determina il rotolamento degli oggetti è l'attrito tra il disco e la superficie degli oggetti stessi. Senza attrito gli oggetti scivolerebbero sul disco seguendo una traiettoria completamente diritta.

Ogni volta che una forza si esercita su un corpo, variano la sua velocità e la direzione del suo moto.

Quando si riesce a fare rimanere sul posto una biglia che rotola, le forze che agiscono su di essa sono comunque molto piccole e la sua posizione varia solo molto lentamente.

Che cosa fare:

