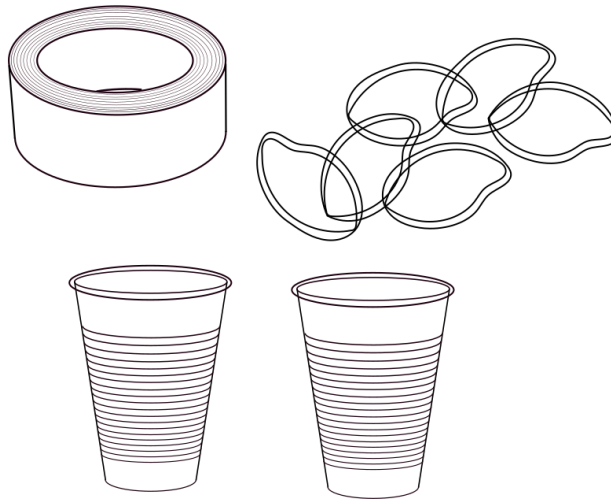


Aufgabenvideo: Magnus Effekt (A)



Für das Experiment („Magnus Effekt“) benötigt man zwei Plastikbecher, Klebeband und 6 Gummibänder.



Notiere deine Beobachtungen

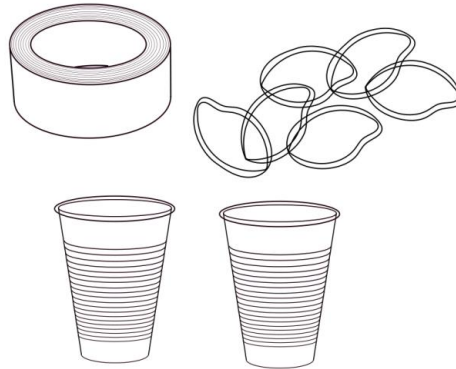


Erkläre deine Beobachtungen.

Aufgabenvideo: Magnus Effekt (B)



Für das Experiment („Magnus Effekt“) benötigt man zwei Plastikbecher, Klebeband und 6 Gummibänder.



Notiere deine Beobachtungen. Folgende Begriffe können dir helfen: *sich drehen, Richtung ändern, fliegen.*



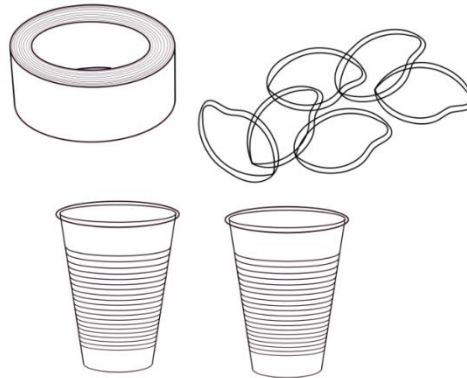
Ordne die Sätze in der richtigen Reihenfolge an und finde so das Lösungswort.

<p>Über dem Zylinder werden die Luftteilchen dadurch mitgerissen, sodass dort nur noch wenige übrig bleiben.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (E)</p>	<p>Das Objekt dreht sich so, dass es sich rückwärts in Flugrichtung dreht.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (L)</p>	<p>Es entsteht ein Unterdruck nach oben und das Objekt wird nach oben gedrückt, es macht also eine Kurve.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (E)</p>
<p>Wir schießen ein Objekt, in diesem Fall zwei Plastikbecher, die mit Klebeband aneinander befestigt werden, mithilfe von Gummibändern ab.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (F)</p>	<p>Unterhalb des Zylinders prallen die Luftteilchen aufeinander und werden abgebremst. Dort verdichten sich also die Teilchen.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (G)</p>	<p>Es strömt dem Objekt Luft entgegen. Da das Objekt keine glatte Oberfläche besitzt, tritt Reibung zwischen den Luftteilchen und dem Objekt auf.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (I)</p>

Aufgabenvideo: Magnus Effekt (C)



Für das Experiment („Magnus Effekt“) benötigt man zwei Plastikbecher, Klebeband und 6 Gummibänder.



Man feuert die Plastikbecher mithilfe der Gummibänder so ab, dass sie sich **rückwärts in Flugrichtung** bewegen.
Dann fliegen sie nach **oben** weg.



Aufgabe:

Unser Objekt (Plastikbecher) dreht sich im Uhrzeigersinn während es nach links fliegt. Dementsprechend kommt ihm Luft entgegen und strömt nach rechts am Objekt vorbei. Der Becher macht eine Kurve nach oben, weil der Druck oben durch weniger Luftteilchen geringer ist. Zeichne viele aufeinanderprallende Luftteilchen ein, dort wo sie sich verdichten, und weniger Luftteilchen über dem Objekt.

