



# How to... Demonstrate Newtons 3<sup>rd</sup> Law of Motion



**Videoquelle Youtube:** <http://youtu.be/5eirTBW0rpl>



**Aufgabe:** Sieh dir den HowCast Podcast an. Beantworte die Fragen während der Ansicht.

1. Warum vergleicht Carmelo Piazza ein Skate Board mit einer Rakete? Erkläre!

---

---

2. Raketen müssen nicht immer nach ..... fliegen. Sie können sich auch ..... bewegen.

3. Um ein Ballon-Auto zu bauen, kann man...
- ...Gegenstände aus dem eigenen Haushalt verwenden
  - ...Gegenstände aus dem Wald verwenden
  - ...Gegenstände aus dem Abfall verwenden

4. Warum sollte man beim Körper des Ballon-Fahrzeuges sorgfältig vorgehen?
- Damit es überhaupt fahren kann
  - Damit es später schnell fahren kann
  - Damit es schön und professionell aussieht

5. Die Räder bestehen aus Traubenzucker.

true     false     not mentioned

6. Wie könnte man gemäss Carmelo das Ballon-Car tunen? ☺

---

7. Wie oft sollte man das Gummiband maximal um das Ballonende wickeln? .....

8. Warum sollte man das Gummiband nicht zu oft um das Ballonende wickeln?
- Strohalm wird zugeedrückt und Luft kann nicht mehr durch
  - sieht komisch aus
  - Ballon wird dadurch viel zu schwer und der Vortrieb wäre behindert

9. Vervollständige den Satz und erhalte das 3. Newtonsche Bewegungsgesetz:

For every ..... there is an .....