



Lösungsblatt zum Magnus-Effekt

1. Wie nennt man die Kraft, die beim Magnus-Effekt auf einen Gegenstand wirkt?

Querkraft

2. Woran kann man den Magnus-Effekt beim Ballspielen erkennen?

Wenn der Ball nicht gerade durch die Luft fliegt, sondern dabei eine Kurve macht.



3. Was ist eine Bananenflanke und wie kann man sie selbst erzeugen?

Bei einer Bananenflanke machen sich Fußballer:innen den Magnus-Effekt zunutze. Sie schneiden den Ball beim Schuss an, indem sie ihn mit dem Innenspann treffen, wodurch er einen Bogen schlägt.



4. Welches Wetterphänomen hängt maßgeblich mit dem Magnus-Effekt zusammen?

Der Luftdruck, da dieser Dank der Ball-Rotation unterschiedlich auf dem Ball verteilt wird.

5. Welche anderen Kräfte gibt es, die ebenfalls auf Gegenstände wirken können?

Es gibt zum Beispiel noch die Erdanziehungskraft und die Magnetkraft.

