Kraft und BEWEGUNG

AUFGABE 1

Ohne Kraft gibt es keine Bewegung

Lies den Text und beantworte die Fragen!

Sport ist anstrengend. Du brauchst Kraft. Ohne Kraft gibt es keine Bewegung. Beim Laufen brauchst du Muskelkraft. Deine Kraft bewegst du gegen den Boden. So kommst du voran. Es gibt eine Reibung.

Die Reibung des Bodens ist die Gegenkraft. Die Reibung ist unterschiedlich. Sie verändert die Gegenkraft. Es gibt auch verschiedene Kräfte: zum Beispiel Muskelkraft, elektrische Kraft, Wasserkraft, Windkraft.

1. Warum braucht man beim Sport Kraft?

2. Welche verschiedenen Kräfte gibt es?

3. Welche Kraft entsteht durch die Gegenkraft?

4. Warum sind Gegenkräfte unterschiedlich groß?

5. Wie kommt man beim Laufen voran?

Aufgabe 2
**Ein Läufer läuft auf der Straße. Er läuft dann auf der Wiese und im Wald. Und manchmal am Strand – dort gibt es viel Sand. Wo braucht der Läufer mehr Kraft? Wo braucht er weniger Kraft?**Bringe die Wörter in die richtige Reihenfolge von 1 (= wenig Kraft) bis 4 (= viel Kraft)!

🞎 **auf der Straße**

🞎 **über eine Wiese**

🞎 **im Wald**

🞎 **am Strand**

Aufgabe 3

**Verschiedene Kräfte**Bewegung ist immer eine Wechselwirkung aus Kraft und Gegenkraft.
Welche Kräfte wirken zusammen? Ordne die passende Kraft und Gegenkraft zu.

Der Lift bewegt sich durch \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Die Gegenkraft ist die

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Es ist windig. Der Radfahrer braucht viel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, um gegen den

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ voran zu kommen.

Das Motorrad fährt mit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ über den matschigen

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |
| --- |
|  Weg im Wald – Muskelkraft – Erdanziehungskraft – Wind – elektrische Kraft – Motorkraft  |