Physik, Klasse 10 g  **Kräftegleichgewicht und Wechselwirkung**

Name: g Datum:

Im Folgenden siehst Du immer zwei Kräfte einander gegenüber gestellt. Entscheide, ob es sich dabei um ein Wechselwirkungspaar (WW) von Kräften, oder um zwei Kräfte handelt, die einen Körper im Kräftegleichgewicht (GG) halten.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fahrendes Auto auf Luftmoleküle | Luftmoleküle auf Fahrendes Auto |  |
| Luftmoleküle auf fahrendes Auto | Straße auf fahrendes Auto |  |
| Paddel beim Rudern auf das Wasser | Wasser auf Paddel |  |
| Erde auf Mond | Mond auf Erde |  |
| Bücher auf Regalbrett | Regalbrett auf Bücher |  |
| Spielendes Kind drückt Ball ins Wasser | Wassermoleküle drücken auf Ball |  |
| Schwimmender Ball auf Wasser | Wasser auf schwimmenden Ball |  |

1. Erläutere Gemeinsamkeiten und Unterschiede eines Wechselwirkungspaares von Kräften und eines Kräftepaares, das sich mit der Wirkung auf einen Körper im Gleichgewicht befindet.

Gemeinsamkeiten:

Unterschiede:

1. Eine Schülerin einer achten Klasse sagt zum Kräftegleichgewicht an einem Körper: „*An einem Körper herrscht Kräftegleichgewicht, wenn* ***zwei andere Körper*** *mit jeweils gleich großen Kräften, jedoch in entgegen gesetzter Richtung auf diesen einwirken.*“ Nehme zu dieser Aussage Stellung!