

## Kraft gleich Gegenkraft (actio=reactio)

### Versuch 1:

Zwei Schüler mit gleicher Masse stehen auf je einem flachen Wagen in einem Abstand von einem Meter zur Mitte. Die gegenseitige Kraftausübung erfolgt über ein zwischen ihnen gespanntes Seil, das sie mit den Händen halten. Beide Schüler ziehen gleichzeitig am Seil.

Wo treffen sich die zwei Wagen?

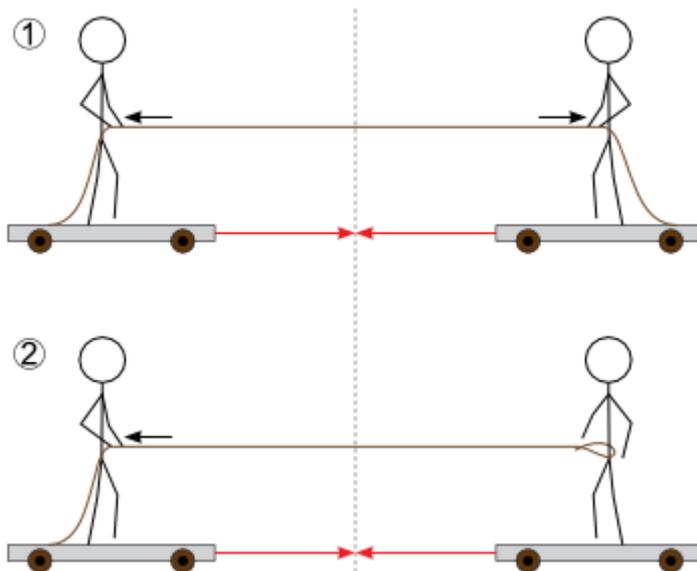
### Versuch 2:

Ein Schüler knotet sich das Seil um den Gürtel. Der andere zieht am Seil.

Wo treffen sich die zwei Wagen?

### Versuchsergebnis:

In beiden Versuchen treffen sich die Wagen in der Mitte (siehe Zeichnung).



Warum ist das so?