

Bei diesem Versuch sollen die Kraftbeträge und geometrischen Verhältnisse ermittelt und grafisch in ein Kräfteparallelogramm bzw. -dreieck übertragen werden.

Voraussetzungen:

- Seilrolle, Versuch 1

Fragestellungen:

- Was bedeutet „Gleichgewicht der Kräfte“?
- Warum kommt die Seilrolle zur Ruhe und bewegt sich nicht weiter?
- Kann man Kräfte sehen?

Lernergebnis:

- Kräfte addieren sich vektoriell zu einer resultierenden Kraft. Diese muss gehalten werden, an der Aufhängung wirkt eine Kraft von gleichem Betrag in die Gegenrichtung.