

Bei der Umlenkung kann die Kraft so geleitet werden, dass ein Mensch mit Hilfe seines Gewichtes leicht schwerere Gewichte als sein Körpergewicht in die Höhe ziehen kann. Allerdings werden die Aufhängungen dabei besonders belastet. Dies kann in diesem Versuch erfahren werden.

Voraussetzungen:

- Seilrolle, Versuch 1

Fragestellungen:

- Wie könnte man sich den Effekt zu Nutze machen? -> Flaschenzug

Lernergebnis:

- Bei dieser Umlenkung wirkt an der Aufhängung die doppelte Kraft, obwohl an der Hand nur die Kraft des Gewichtes zu halten ist.