

II.

Verschiedene Vorschläge, die Vertical- und Horizontaldirection der Aëro- state zu bewirken.

§. 27.

Die verticale Direction der Aërostate hat man vor mehr als 50 Jahren, in jeder Hinsicht so ziemlich in seiner Gewalt gehabt; seitdem sind jedoch durch mehrere in den Naturwissenschaften gemachte Fortschritte bedeutende Verbesserungen und Vervollkommnungen in der Construction und Füllung, sowie in der senkrechten Auf- und Niedersendung der Aërostate und der durch diese geführten Fahrzeuge oder Lasten möglich geworden und zum Theil auch hin und wieder in Anwendung gebracht. Welch eine Vergrößerung der Steig- oder Tragkraft der Charlieren ist z. B. allein schon dadurch möglich geworden, daß man jetzt den Ballon mit fast chemisch reinem Wasserstoffgase, also mit einer weit leichteren Materie zu füllen vermag, und die Füllung auf keine so fehlerhafte Weise zu bewirken nöthig hat, als es vor etwa einem halben Jahrhundert durch Charles und Robert geschah! Bei weitem größere Kraft kann jetzt mit weit geringeren