

Firsterne auf. Der Lichtstrahl aber würde viele Jahre brauchen denselben zu erreichen.

Nun aber mögen Carl und Albert uns sagen, wie sie ihren Madeira-Wein vertheilen und messen wollen?

Carl. Ich muß gestehen, daß ich mir den Kopf vergeblich mit dieser Aufgabe zerbrochen habe.

Albert. Auch ich bin nicht damit zu Stande gekommen.

Julie. Aha! Meine Besorgniß um eure Zähne, welche ich in der letzten Stunde aussprach, war also keineswegs ungegründet.

Vater. Nun, die Nuß war freilich auch ein wenig hart. Die Auflösung des Exempels setzt einige Kenntnisse voraus, die ihr noch nicht habt. Ich will euch übrigens zeigen, auf welchem Wege ihr, wenigstens versuchsweise, vielleicht doch die Auflösung gefunden hättet.

Wir wollen diejenige Flasche, welche 8 Schoppen hält, mit dem Buchstaben A, die, welche 5, mit dem Buchstaben B, und die, welche 3 Schoppen hält, mit dem Buchstaben C bezeichnen. Alsdann findet ihr in diesem Schema hier das Verfahren angezeigt, das man anwenden muß, um 4 Schoppen in die Flasche B zu bringen.

(8)	(5)	(3)	
A	B	C	
8	0	0	I.
3	5	0	II.
3	2	3	III.
6	2	0	IV.
6	0	2	V.
1	5	2	VI.
1	4	3	VII.

Die Zahlenreihe I. nämlich zeigt uns die drei Flaschen in ihrem anfänglichen Zustande. Die Flasche A ist gefüllt, B und C sind leer. Nun gieße ich aus der Flasche A so viel