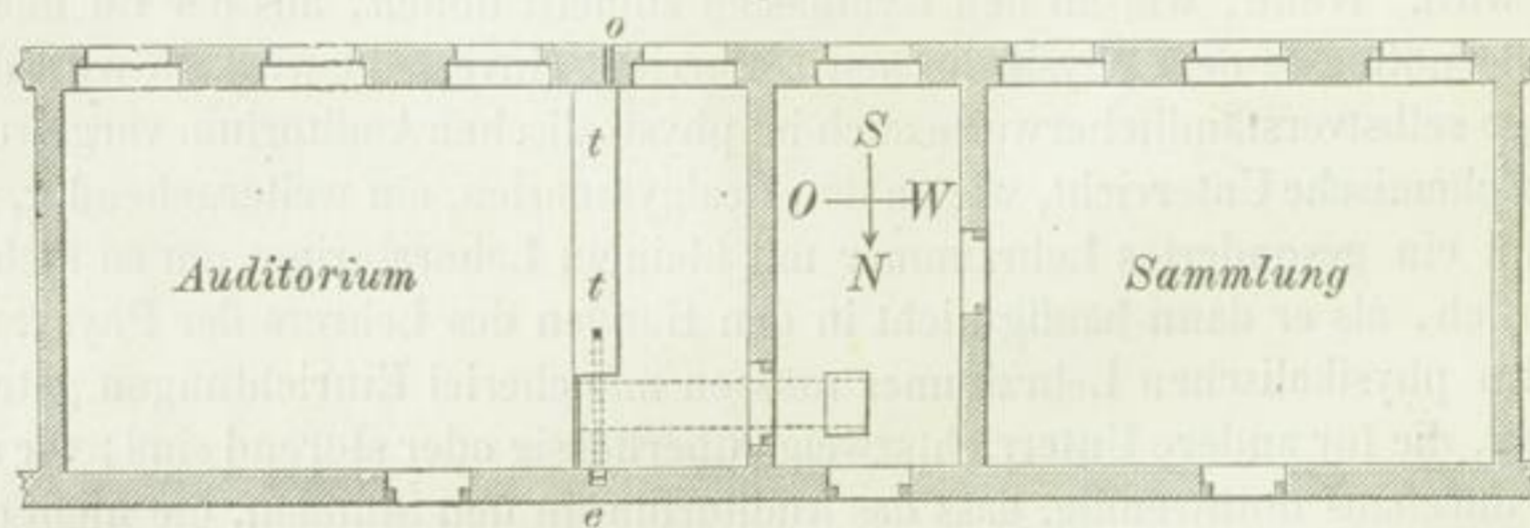


Translocation der Apparate vermieden wird; der bei Ofenheizung und meist auch bei Luftheizung auftretende Staub ist nicht minder unbequem, als das Beschlagen und lässt eine Heizung des Sammlungsraumes auf solchem Wege kaum rathlich erscheinen.

Ausser dem Sammlungsraume und dem Auditorium ist ein kleines Arbeitszimmer für den Lehrer für eine gedeihliche Thätigkeit desselben unentbehrlich. Wenn auch im allgemeinen dem Lehrer die Selbstanfertigung der Apparate durchaus nicht zugemuthet werden kann, so wird er doch, wenn er nur anfängt zu experimentiren, oft genug in die Lage kommen, selbst Hand anlegen zu müssen, um eine Kleinigkeit herzustellen oder einen kleinen Schaden auszubessern — dazu gehört einiges Werkzeug, ein Werkstisch mit Schraubstock und ein Glasblasetisch, sowie ein besonderer Raum, denn derlei Arbeiten passen weder ins Auditorium, noch in das Sammlungszimmer; sie gehen nicht ohne einigen Schmutz ab und erfordern manchmal, dass man einen Gegenstand tagelang am Platze behält.

In der Gewährung und Ausstattung der nöthigen Localitäten kann die Liberalität der einer Schule vorgesetzten Behörde nie zu gross sein; je weniger der Lehrer der Physik an einer Mittelschule in der Lage zu sein pflegt, seine ganze Zeit dem Unterrichte in dieser einen Disciplin zu widmen und Unterstützung durch einen Assistenten zu finden, um so weniger darf ihm durch die Unbequemlichkeit mangelhafter Räume und Einrichtungen die Arbeit erschwert werden.

Fig. 1.



$\frac{1}{250}$ nat. Gr.

Sind die Localitäten für den physikalischen Unterricht in einem bereits fertigen Gebäude einzurichten, so werden in der Regel manche Wünsche schwerer zu befriedigen sein, als bei einem Neubau; guter Wille und Intelligenz auf Seite des Architecten und gehörige Erwägung von Seiten des Physiklehrers, welche Modificationen am zweckmässigsten sind, wird aber auch noch eine relativ vollkommene Erreichung des Zieles ermöglichen. Ganz unverantwortlich ist es aber, wenn bei vorzunehmendem Neubau des Schulhauses die für den Unterricht zweckmässigen Einrichtungen von dem Lehrer der Physik nicht mit gehörigem Fleiss und Nachdruck befürwortet oder wenn dessen Vorstellungen von massgebender Seite nicht richtig gewürdigt werden.

Orientirung der Localitäten. Am vortheilhaftesten ist die Lage des Arbeitsraumes, zu welchem in der Regel ein einfenstriges Zimmer genügt, zwischen dem Auditorium und dem Sammlungsraume, in welche beiden Räume dann je eine Thüre zu führen hat. Maassgebend für die Lage des Auditoriums ist aber in erster