

III. Optische Lichteinheiten.

Bei allen Lichtmessungen geht man nur von einer Lichteinheit aus. Als solche*) sind verschiedene Lichtquellen vorgeschlagen worden:

1. Die Wallrathkerze (englisch Standard Candle), welche bei 44,5 mm Flammenhöhe 7,77 g Wallrath verbraucht per Stunde. Leider

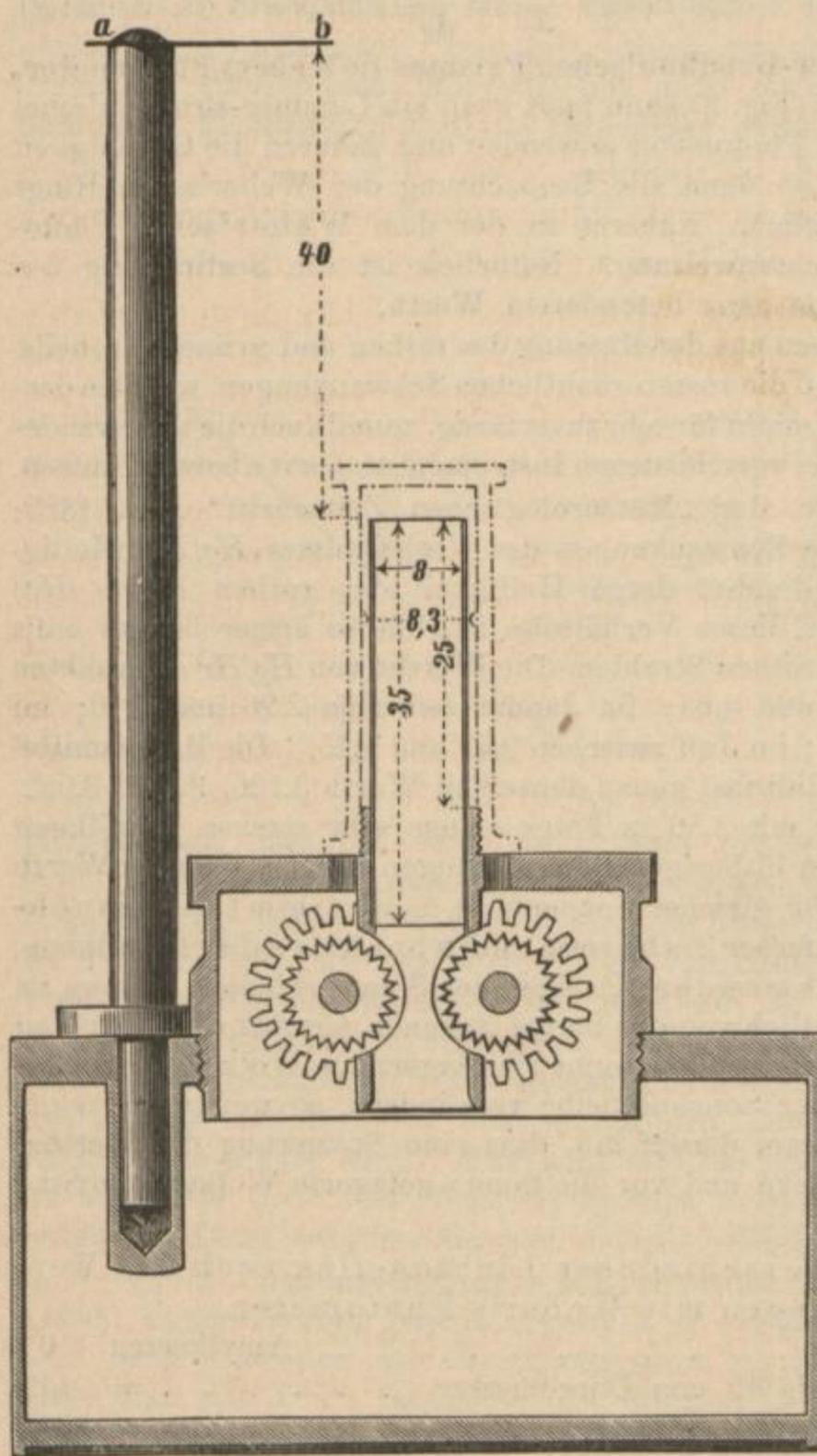
ist dieses Lichtmaass inconstant. Die Flammenhöhe schwankt bei Wallrathkerzen bis 20%, die mittleren Helligkeitsschwankungen betragen 3%. Bei Stearin und Paraffin ist die Schwankung noch grösser.

2. Die Carcellampe, eine Oellampe mit Uhrwerk, welche besonders in Frankreich beliebt ist und in einem Cylinder mit doppeltem Luftzuge brennt. Wir verweisen in Bezug auf diese Einheit, die 9,6 Wallrathkerzen englisch repräsentiren soll und deren Helligkeit ebenfalls zwischen 2 und 3% schwankt, auf Krüss, elektrische Photometrie, Wien 1886.

3. Die Hefner-Alteneck'sche Amylacetatlampe. Diese bildet eine frei brennende Flamme, welche aus dem Querschnitte eines massiven, mit Amylacetat gesättigten Dochtes aufsteigt, der ein kreis-

rundes Dochtröhrchen aus Neusilber von 8 mm innerem, 8,3 mm

Fig. 11.



*) Die Weber'sche Benzinkerze stellt ebenfalls solche Lichteinheit dar, wird aber jetzt allgemein auf Hefner-Amylacetatkerzen umgerechnet.