



2025-04-10

Die mit den verfeinerten Meßinstrumenten gemachten Erfahrungen verlangen es unerbittlich, daß alteingewurzelte anschauliche Vorstellungen aufgegeben und durch neuartige, mehr abstrakte Begriffsbildungen ersetzt werden, für welche die entsprechenden Anschauungen erst noch gesucht und ausgebildet werden müssen.

Max Planck, *Sinn und Grenzen der exakten Wissenschaft* (Vortrag gehalten im November 1941)

The experiences made with the help of the refined measuring instruments adamantly require to desert old and deep-rooted viewpoints and to substitute them with new and more abstract concepts, for which the corresponding views are yet to be sought and formed in the first place.

Max Planck, *Significance and boundaries of the exact science* (speech held in November 1941)

使用精细化测量工具而获得的经验势必会要求抛弃旧有的观点，然后，用新型的、更为抽象的概念取而代之；与后者相适应的各种观念则必须要有一个探索和形成的过程。

马克斯·普朗克，精确科学的意义和边界（演讲，1941年11月）