



1900. godine svetlost dana ugledala kvantna teorija

$$h = 6,626\,0693(11) \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$$
$$= 4,135\,667\,43(35) \times 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{s}$$

14. decembra 1900. godine nemački fizičar Maks Plank objavio je "kvantnu teoriju", po kojoj energija radijacije potiče iz nevidljivih delića, "kvanta" i nije kontinuirana, kako se ranije mislilo.

Na osnovu istraživanja fenomena zračenja crnog tela Plank je zaključio da se svetlosna energija isporučuje u paketima, tj. "kvantima". Takođe je matematički izračunao emitovanu energiju kao direktan proizvod frekvencije i određene konstante. Ova konstanta je nazvana Plankova konstanta, označena je sa h i u fizici se koristi za opisivanje veličine kvanta.



Međutim, Plankova teorija nije odmah prihvaćena. Do tada se verovalo da je energija kontinualna, pa je njegova teorija izgledala pomalo neverovatno.

Ipak kada je Ajnštajn dao objašnjenje fotoelektričnog efekta 1905, primenjujući Plankovu teoriju, a zatim i Nils Bor objasnio atomsku strukturu 1913, koristeći ovu teoriju, Plankova teorija je postala razumljivija i prihvatljiva. Plank je ubrzo prihvaćen kao jedan od najboljih nemačkih fizičara, a dobio je i Nobelovu nagradu.

Nobelova nagrada Maksu Planku je dodeljena 1918. godine.

Divna Milošević



[Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
 - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
 - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
 - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.