

L'effetto fotoelettrico

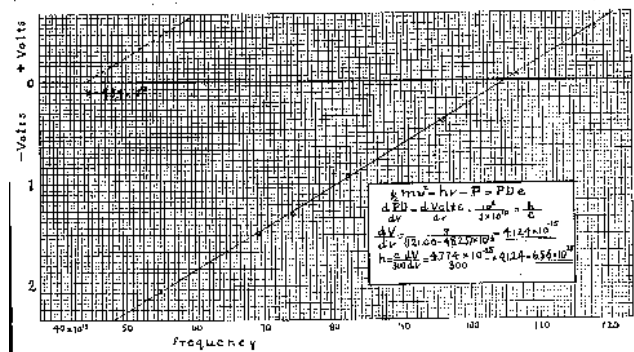
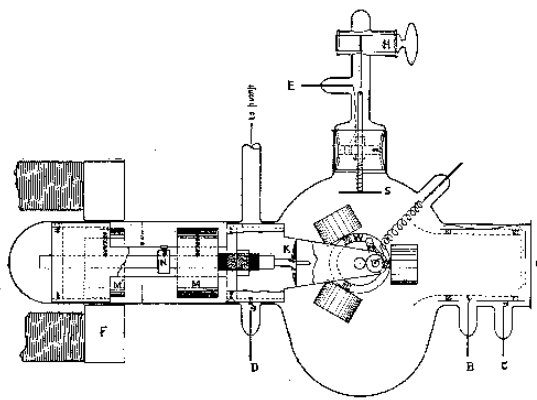
Philipp von Lenard (1862–1947)

1. l'energia degli elettroni emessi è indipendente dall'intensità della radiazione
2. il numero degli elettroni emessi aumenta con l'intensità della radiazione
3. l'energia del singolo elettrone aumenta col diminuire della lunghezza d'onda della radiazione

A. Einstein, Ann. der Phys. 17 (1905) 132–148

$$E = h\nu - W$$

W = potenziale di estrazione



“reale verifica dell'equazione di Einstein”

Robert Andrews Millikan (1868–1953), Phys. Rev. 4 (1914) 73–75; 7 (1916) 355–388

“nonostante l'apparente completo successo dell'equazione di Einstein, la teoria fisica di cui essa era designata come l'equazione simbolica è risultata così poco sostenibile che lo stesso Einstein, credo, non la considera più”