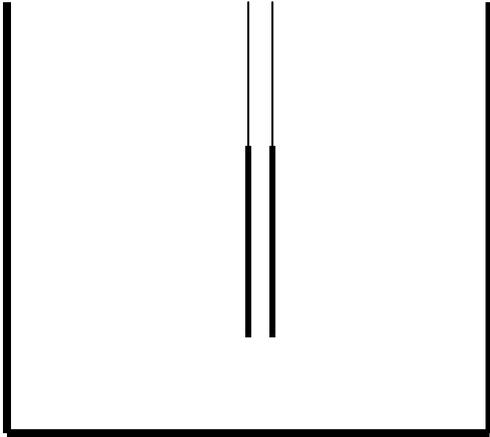
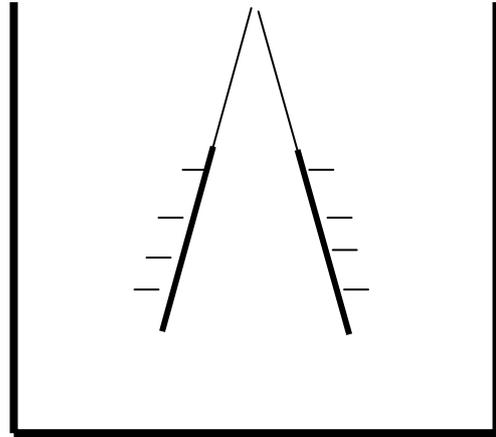


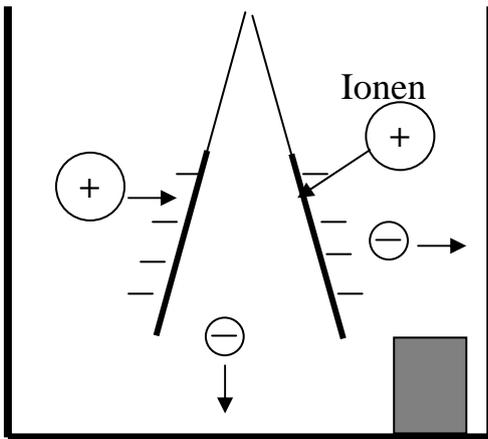
Funktionsweise der Ionisationskammer



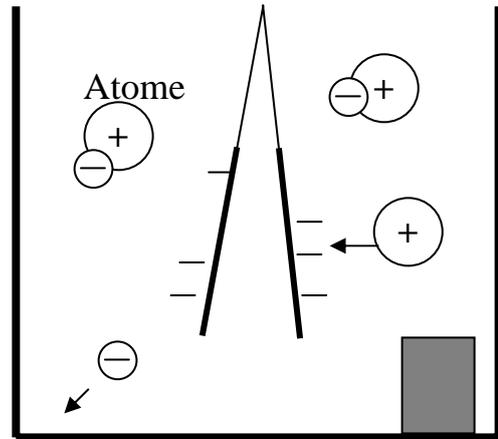
Alufolieblättchen sind nicht geladen



Alufolieblättchen sind aufgeladen (hier z. B. negativ) - sie stoßen sich ab.



Radioaktive Substanz wurde in die Kammer gelegt. Die Strahlung ionisiert die Luftatome: positiv geladene Ionen und negativ geladene Elektronen entstehen. Die positiven Ionen werden von den negativ geladenen Alublättchen angezogen.



Die positiven Ionen nehmen überzählige Elektronen von den Alufolieblättchen auf. Die Blättchen werden entladen, der Abstand verringert sich. Die Ionen sind wieder zu neutralen Atomen geworden.