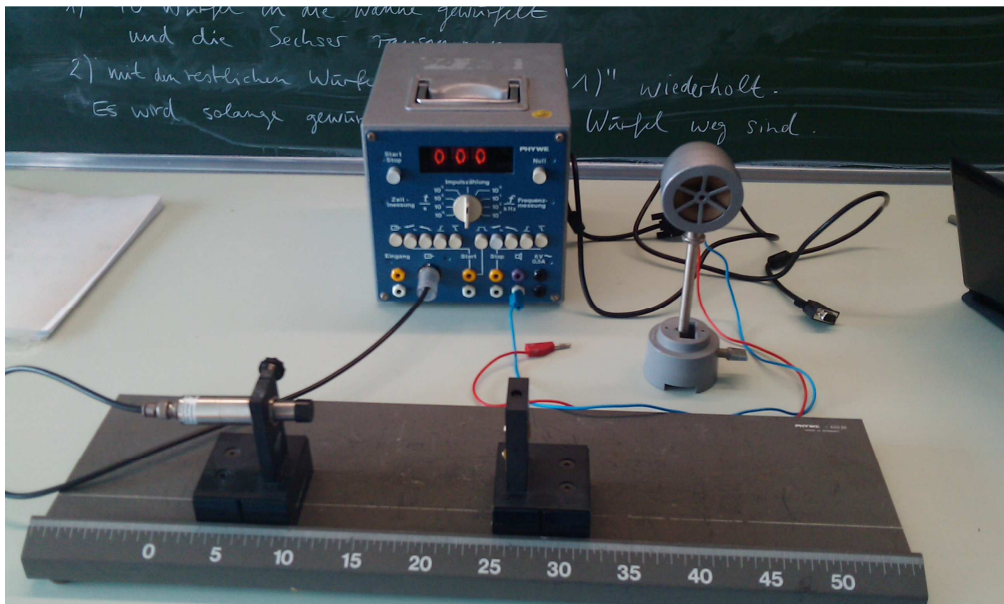




In der ersten Doppelstunde habe ich euch ein Nachweisgerät für radioaktive Strahlung vorgestellt. Eine erste „größere“ Quelle radioaktiver Strahlung hast du mit sogenanntem Uranglas kennen gelernt und schließlich gab es noch Material zum Würfelexperiment.

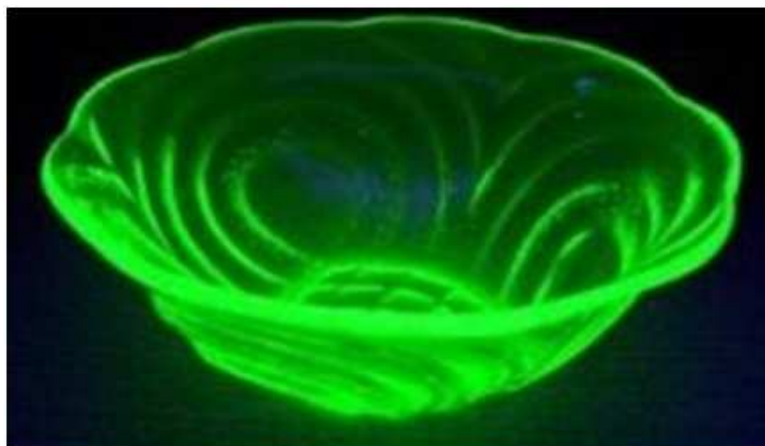
Geigerzähler

Mit dem Geigerzähler werden wir radioaktive Strahlung nachweisen. Gerade weil der Mensch keinen Sinn dafür hat (anders als für Licht oder Schall), wurde radioaktive Strahlung auch erst gegen 1900 entdeckt. Als erstes „Nachweisgerät“ diente eine simple Fotoplatte, die beim Auftreffen jeglicher Strahlung sich (über eine chemische Reaktion) dunkel verfärbt.



Uranglas

Uranglas ist eine Quelle erhöhter Radioaktivität. Das Glas wurde früher gerne benutzt, da es einen leichten Grünton aufweist. Unter UV-Licht verstärkt sich dieser Effekt. Der Grünton hat direkt nichts mit der Radioaktivität zu tun, er wird aber auch durch den Urananteil im Glas hervorgerufen.



Würfelexperiment

Das Würfelexperiment hängt im Moment wohl etwas in der Luft. Dass es mit Radioaktivität sehr viel gemeinsam hat, werden wir in der kommenden Doppelstunde sehen!

