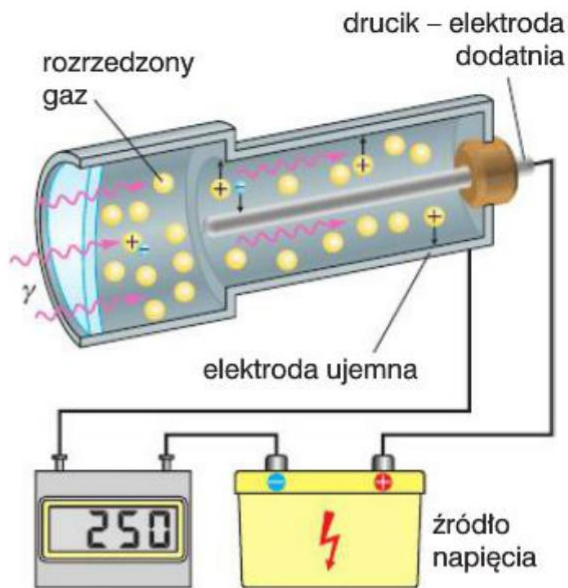


Temat: Wykrywanie promieniowania jądrowego.

Jedną z metod wykrywania i pomiaru promieniowania jest pomiar za pomocą licznika Geigera–Müllera (patrz rys. obok i zdjęcie do doświadczenia na s. 152). Licznik tworzy szklana bańka, wewnątrz której znajduje się metalowa rurka będąca elektrodą ujemną oraz drucik – elektroda dodatnia. Bańkę wypełnia rozrzedzony gaz. Do elektrod jest stale przyłożone napięcie. Gdy do szklanej bańki wpadnie cząstka promieniowania, jonizuje atomy wypełniającego ją gazu, umożliwiając wyładowanie – przepływ prądu między elektrodami. Zliczając wyładowania, jesteśmy w stanie zmierzyć liczbę cząstek naładowanych trafiających w licznik, czyli ocenić, jak silne jest promieniowanie.



▲ Schemat licznika Geigera–Müllera.



Rysunek 1 Licznik Geigera-Müllera

Praca domowa

Przerysuj do zeszytu schemat licznika Geigera-Müllera

Dokonania pracy ucznia, proszę udokumentować w formie zdjęcia, po czym proszę przesłać na adres email:

karolkawiak.sosw@wp.pl

Podstawą oceniania będzie również prowadzenie zeszytu przedmiotowego ucznia.