

Versuchsblatt Strahlung eines Glühstrumpfes (1)

Versuchsaufbau

Baue eine Versuchsanordnung so auf, dass sich ein Glühstrumpf zwei Zentimeter vor dem Zählrohr befindet. SchlieÙe auch einen Lautsprecher an das Zählgerät an.

Des weiteren wird auch eine Stoppuhr benötigt.

Versuchsdurchführung

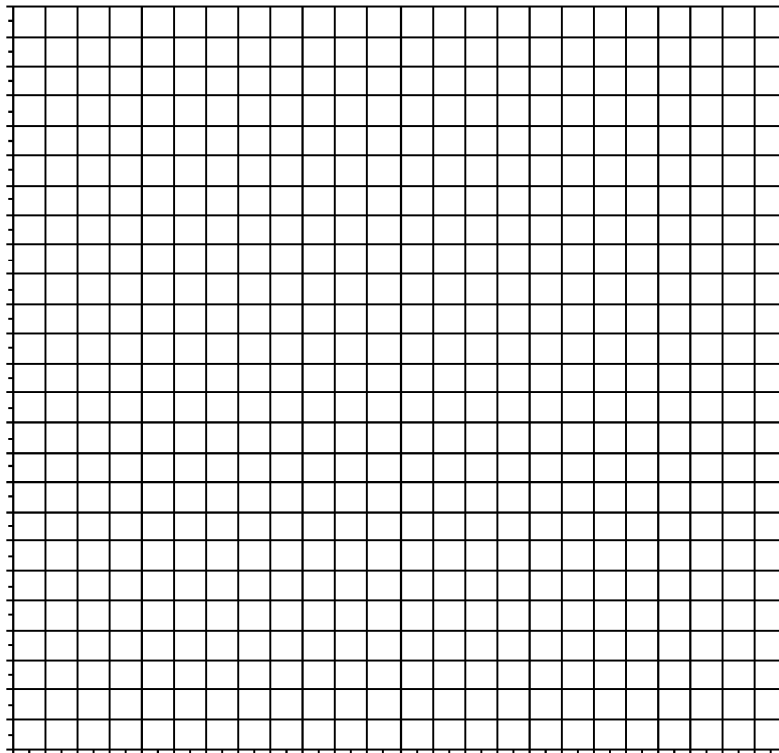
Miss die Impulszahlen n für die angegebenen Messzeiten und trage sie in die Tabelle ein:

t/s	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
n										
N/1/s										

Versuchsauswertung

Ergänze obige Tabelle um die jeweilige Impulsrate N . (Die Impulsrate N ist die Impulszahl n geteilt durch die Messzeit t .) Der Mittelwert der Impulsrate ist: _____

Trage die Messzeiten t und die Impulszahlen n in das folgende Schaubild ein, beschrifte und skaliere die Achsen geeignet:



Es fällt auf, dass
