

# Versuchsblatt Totzeit eines Zählrohres

## Versuchsaufbau

Baue eine Versuchsanordnung so auf, dass zwei punktförmige Präparate (A und B genannt) in symmetrischer Anordnung vor dem Zählrohrfenster positioniert werden können. Die Präparate sollen während der gesamten Versuchsdurchführung in ihren Haltern nicht verdreht werden, weil evtl. der Strahl nicht genau achsensymmetrisch austritt und dies Messfehler hervorrufen könnte.

Des weiteren wird auch eine Stoppuhr benötigt.

## Versuchsdurchführung

Miss jeweils eine Minute lang die Impulszahl nur für Präparat A, nur für Präparat B und für Präparat A und B zusammen. Achte darauf, dass sich die Präparate immer genau an derselben Position befinden. Führe jeweils drei Messungen durch.

	$n_1$	$n_2$	$n_3$	Mittelwert von $n$	N/1/min
<b>A</b>					
<b>B</b>					
<b>A und B</b>					

## Versuchsauswertung

1. Berechne für alle drei Fälle (nur Präparat A, nur Präparat B, Präparat A und B) den Mittelwert der Impulszahlen und dann die Impulsrate.
2. Die Summe der Impulsrate von Präparat A (alleine gemessen) und Präparat B (alleine gemessen) ist \_\_\_\_\_.
3. Es fällt auf, dass

---

---

---

---

4. Die Ursache dieses Effektes ist

---

---

---

---