

Temperaturzonen der rauschenden Brennerflamme

Beschreibung des Experimentes

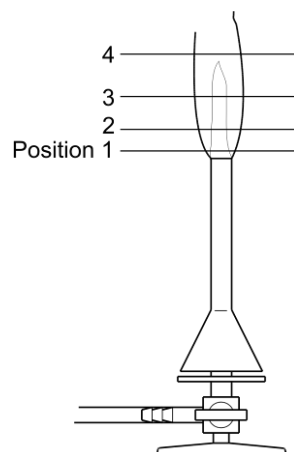
Geräte:

- Brenner
- Streichhölzer oder Feuerzeug
- lange Holzspäne
- Eisenschale oder eine andere Schale mit Wasser zum Löschen

Sicherheit:

- Schutzbrille tragen!
- Vorsicht beim Umgang mit offenen Flammen!
- Lange Haare zusammen binden!

Versuchsaufbau:



Durchführung:

- Stelle am Brenner eine rauschende Flamme ein!
- Halte einen Holzspan nun für etwa eine Sekunde waagrecht in der Position 1 in die Brennerflamme! Der Span darf **nicht** anfangen zu brennen! **Lösche einen brennenden Span sofort!**
- Wiederhole den Vorgang auch in den anderen Höhen der Flamme (siehe Abbildung)!
- Betrachte und vergleiche die Holzspäne an den erhitzten Stellen!
- Erkläre deine Beobachtungen!

