

Name: _____

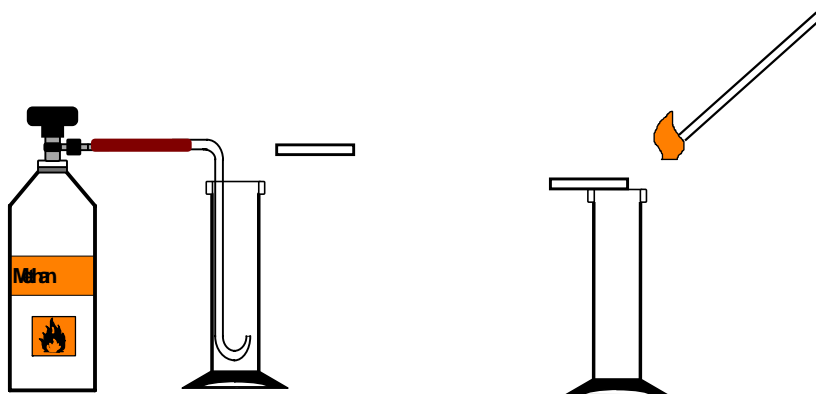
Klasse: _____

Brennbarkeit von Methan

Materialien: Standzylinder mit geschliffener Deckplatte, Methangas aus der Druckflasche, Span zum Entzünden

Durchführung:

Ein Standzylinder ist sauerstofffrei mit Methan aus der Druckflasche zu füllen und mit einer Deckplatte sicher zu verschließen. An den Rand der Öffnung des Standzylinders wird eine kleine Flamme gehalten und dann erst die Deckplatte entfernt, der Standzylinder geöffnet.



Aufgaben:

1. Notiere die Beobachtung:

.....

.....

2. Formuliere die Reaktionsgleichung zu der Verbrennung des Methans an Luft:

.....

3. Begründe, warum schon nach 20 Sekunden, wenn der Standzylinder offen bleibt, die Wirkung der Flamme unterbleibt.

.....

.....

4. Überlege, welche Anordnung des Standzylinders sinnvoll wäre, um das Methangas länger im Standzylinder zur Verfügung zu haben (außer dem Verschluss mit der Deckplatte) und zeichne diese Anordnung oben ein.

.....