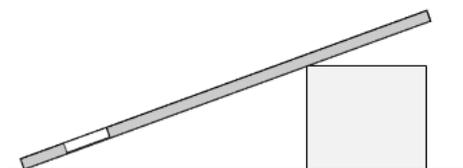


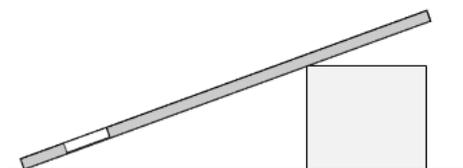
Protokoll

Name: Klasse: Datum:

Thema: **Die geradlinig gleichförmige Bewegung**

Aufgabe: Untersuche den Zusammenhang von Weg und Zeit bei einer geradlinig gleichförmigen Bewegung.

Aufbau:  Geräte:



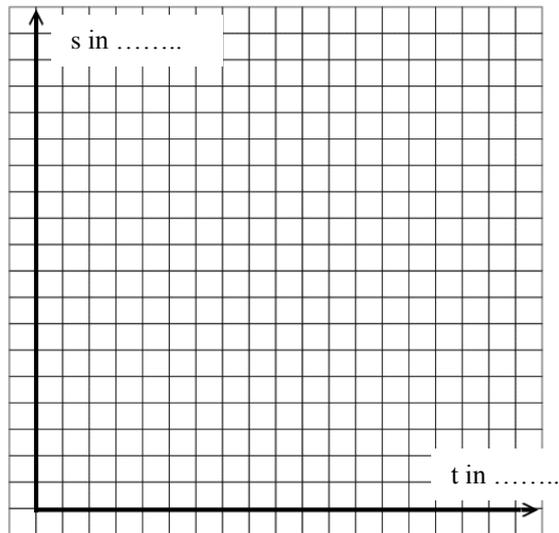
- Durchführung:
1. Wähle für das Glasrohr eine geeignete Neigung, so dass das Aufsteigen der Luftblase gut beobachtet und gemessen werden kann.
 2. Bringe die Luftblase zunächst an das obere Ende des Glasrohres:
Drehe es beim Ertönen eines Signaltones der Zentraluhr in die Lage für die Messung.
 3. Markiere bei jedem Ton der Zentraluhr die untere Kante der Luftblase auf dem Glasrohr.
 4. Miss die zurückgelegten Strecken der Luftblase und trage deine Werte in die Messtabelle ein.

t in									
.... in									

Auswertung: 5. Berechne aus 3 beliebig gewählten Messwertepaaren die Geschwindigkeiten der Luftblase.

6. Vergleiche die Ergebnisse der Berechnungen von Aufgabe 5.).

7. Trage deine Messwerte in das vorbereitete Diagramm ein. Wähle eine geeignete Achsen-einteilung. Beschrifte die Achsen.



8. Beschreibe die Lage der Punkte in deinem Diagramm und verbinde sie in einer geeigneten Weise.

9. Beschreibe den mathematischen Zusammenhang von Weg und Zeit, der im Diagramm erkennbar ist.

Fehler: 10. Nenne zwei Ursachen dafür, dass die berechneten Geschwindigkeiten in Aufgabe 5.) nicht ganz gleich sind.