

Gruppenarbeit:

## Beschleunigungs- und Geschwindigkeitsmessung an einem Zug

### Aufgabe:

Es soll die Beschleunigung eines Zuges und dessen Geschwindigkeit am Ende des Bahnsteiges bestimmt werden, wenn er nach einem Halt den Bahnhof Schwelm verlässt.

### Abschluss:

I. Präsentation in beliebiger Form (Zeitraumen 4 – 5 min'), Präsentator frei innerhalb der Gruppe bestimmbar .

II. Vierteiliger schriftlicher Bericht

### Gliederung des Berichtes

#### 1. Dokumentation der Planungsphase

- Welche Vorschläge standen zur Disposition?
- Was waren die Gründe für eine bestimmte Alternative?

#### 2. Bericht über die Durchführung

- Wie wurde es durchgeführt?
- Material und Geräte?
- Messergebnisse

#### 3. Auswertung der Ergebnisse

- Zahlen
- Berechnungen, Genauigkeit der Messungen
- Vergleichbarkeit der Messung ( !Eine Messung ist **NICHT** ausreichend!)
- Diagramme
- Aussagen über Beschleunigung, Endgeschwindigkeit

#### 4. Schlussbetrachtung

- Zeitaufwand
- Zeitlicher Verlauf
- Genauigkeit des Verfahrens
- Stolpersteine
- Verbesserungsmöglichkeiten

## Formalien

- Deckblatt mit Namen der Mitglieder
- Genaue Benennung der Verantwortlichkeit für die vier Teile des Berichtes
- Gliederung nach Abschnitten

Gruppe Nr. ....

Namen der Mitglieder und deren Verantwortlichkeit für

*Dokumentation der Planungsphase* .....

*Bericht über die Durchführung* .....

*Auswertung der Ergebnisse* .....

*Schlussbetrachtung* .....

**Abgabetermin:** .....