

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: