

In Bewegung: 9a Weg-Zeit-Geschwindigkeit

1 Geschwindigkeit Modelleisenbahn II

Arbeitet in der Klasse:

Verändert die Einstellung des Transformators während der Zeitmessung.

Misst und notiert die Werte für Fahrten mit unterschiedlichen Streckenlängen.

Fahrt Nr.	Transformator-einstellung	Streckenlänge s [m]	Zeit t [s]	Geschwindigkeit v [$\frac{m}{s}$]
1	variabel			
2	variabel			
3	variabel			
4	variabel			

- Welche Geschwindigkeit (Momentangeschwindigkeit oder Durchschnittsgeschwindigkeit) kannst du mit Hilfe der Messwerte in der Tabelle oben berechnen? Begründe.

- Berechne für jede der Fahrten 1 bis 4 die Geschwindigkeit in $\frac{m}{s}$. Notiere diesen Wert in der Tabelle.