



Gebrauchsanweisung 337 07

Messwagen mit Elektroantrieb

1	Batteriefach für 2 Mignonzellen (685 44, nicht im Lieferumfang) in Reihenschaltung: 3 V zur Versorgung des Elektromotors
2	Potentiometer zur Geschwindigkeitseinstellung ca. $20 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ bis $60 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$
3	Dreistufenschalter: Vorwärtsfahrt - Aus - Rückwärtsfahrt

Sicherheitshinweise

Beim Einsetzen der Batterien auf richtige Polung achten. Nach Benutzung Motor ausschalten, um Batterien zu schonen.

1 Beschreibung

Antrieb mit Elektromotor und Schneckenrad.

Der Wagen, der sowohl auf der Präzisions-Metallschiene (460 81, 460 82, etc.) als auch auf jeder ebenen Unterlage fahren kann, ermöglicht Versuche zur gleichförmigen Bewegung, insbesondere zur Einführung des Geschwindigkeitsbegriffes. Die Geschwindigkeit ist für Vorwärts- und Rückwärtsfahrt kontinuierlich einstellbar.

1.1 Technische Daten

Spurweite:	3,5 cm (passend zur Präzisions-Metallschiene)
Abmessungen:	12 cm x 6 cm x 5 cm
Masse:	175 g

2 Zubehör

685 44 Batterie 1,5 V (Mignon), 2 Stück, nicht im Lieferumfang enthalten.

2.1 Fehlerbehebung

Bei der Verwendung von Akkus führt die geringere Spannung zu einer geringeren Höchstgeschwindigkeit.

3 Beispiele

Direkte Messung von Weg und Zeit

- Mit einer Stoppuhr Zeiten t messen, die der Wagen für vorgegebene Wege s benötigt. Ergebnis $v = \frac{s}{t}$.
- Wegabschnitte s markieren, die der Wagen in gleichen Zeitabschnitten t zurücklegt: Ergebnis: $\frac{s}{t} = v$ (= konst.)
- Wege s markieren, die der Wagen in unterschiedlichen Zeiten t zurücklegt: Ergebnis: $\frac{s}{t} = \text{konst.}$ (= v)

4 Recycling und Entsorgung



Das Produkt kann nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden (2012/19/EU).