Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Handgetriebener Generator dynaMot

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1008012

zum Artikel im Webshop

192,00 € zzgl. MwSt.

Um die besonderen Anforderungen der vorgesehenen Versuche erfüllen zu können, verfügt das Gerät über folgende Ausstattung: Im Handbetrieb können Spannungen bis zu 8 V produziert werden. Bei einer von Schülern leicht erreichbaren Drehzahl der Handkurbel beträgt die Spannung 3 bis 4 V. Damit können die meisten unterrichtsüblichen Glühlampen betrieben werden, ohne durchzubrennen - Der Generator ist kurzschlussfest. Generator, Getriebe und Kraftübertragung sind so ausgelegt, daß auch im Kurzschlussbetrieb keine mechanische Beschädigung des Gerätes auftreten kann. Die maximal auftretende Strombelastung von ca. 10 A hält der Generator gut aus. Der Generator ermöglicht Energieumsätze, die physiologisch deutlich wahrnehmbare Antriebsleistungen im Bereich von 2 bis 60 W (Kurzschlussbetrieb) erfordern. Trotzdem ist die Reibung so gering, daß Änderungen des Energieumsatzes von 2 W beim Kurbeln spürbar sind. Das Gerät besteht aus einem Elektromotor mit angeflanschtem, geräuscharmen Getriebe in transparentem Plexiglasgehäuse mit 4 mm-Anschlußbuchsen, Handkurbel und Schnurrolle mit Schnur, austauschbar, auf Stativstab mit quadratischem Querschnitt montiert.

Technische Daten:
Nennspannung: 12 V, Leerlaufdrehzahl: 15 000 U/min, Leerlaufstrom: 0,7 A, Nenndrehzahl 13 000 U/min - Nennstrom: 4 A - Nenndrehmoment: 2,5 Ncm - Abgabeleistung: max. 67 W - Getriebe-Übersetzung: 1: 33 - Stativstab: 180 x 10 x 10 mm.

Empfohlenes Zubehör

Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Handgetriebener Generator dynaMot

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1008012

Satz Glühlampen dynaMot
Bestellnummer 1080123

24,50 € zzgl. MwSt.