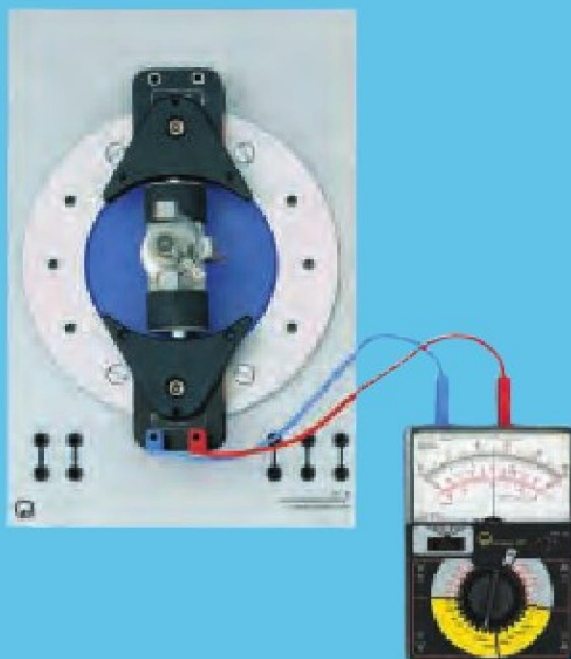


P3.5.1

Podstawowe doświadczenia na maszynach elektrycznych

P3.5.1.1
Badanie interakcji sił wirników i stojanów

P3.5.1.2
Proste indukcyjne doświadczenia
z wirnikami i stojanami.



Proste indukcyjne doświadczenia z wirnikami i stojanami (P3.5.1.2)

Nr kat.	Opis	P 3. 5. 1. 1	P 3. 5. 1. 2
563 480	Zestaw podstawowy ELM	1	1
727 81	Podstawowa maszyna	1	1
560 61	Model magnesu sześciennego	1	
521 485	Zasilacz AC/DC, 0 ... 12 V/ 3 A	1	
500 422	Przewód łączący, 50 cm, rłue	1	
501 46	Przewód, 100 cm, czerwono/niebieski, para	1	1
531 120	Miernik uniwersalny LDanalog 20		1
501 45	Przewód, 50 cm, czerwono/niebieski, para		1

Określenie "maszyny elektryczne" odnosi się do silników i prądnic. Oba urządzenia składają się ze stacjonarnego stojana i wirującego się twornika lub wirnika. Funkcja silnika jest spowodowana interakcją sił powstających w wyniku obecności przewodnika z prądem w polu magnetycznym, a funkcja generatora opiera się na indukcji w ruchomej pętli przewodzącej w polu magnetycznym.

Działanie sił pomiędzy polem magnetycznym i przewodnikiem jest demonstrowane w doświadczeniu P3.5.1.1 za pomocą wirnika i stojana z magnesem stałym i elektromagnesem. Model z magnesem jest użyty do przedstawienia pola magnetycznego. Celem doświadczenia P3.5.1.2 jest przeprowadzenie jakościowych pomiarów indukcji elektromagnetycznej w elektromagnetycznych wirnikach i stojanach.