

אלקטרומגנטיות

פרק 3: השדה המגנטי

נוסחאות	פירוט	נושא
	3.1.1 ההבדל בין שדה מגנטי לחשמלי. השדה המגנטי של כדור הארץ. יחידת השדה המגנטי – טסלה.	3.1 שדה מגנטי ומקורותיו
$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$ $B = \frac{\mu_0 I}{2R}$	3.1.2 שדה מגנטי בקרבת מוליכים נושאי זרם: <ul style="list-style-type: none"> • תיל ישר וארוך. • במרכז כריכה מעגלית. • סילוניית (איכותי בלבד). 	
$F = qvB \sin \alpha$	3.2.1 כוח הפועל על מטען הנע בשדה מגנטי. תנועת חלקיק בשדה מגנטי אחיד.	3.2 כוחות מגנטיים
$V = \varepsilon - ir$	3.2.2 כוח על תיל נושא זרם הנמצא בשדה מגנטי.	
$F = Bil \sin \alpha$	3.2.3 יישומים של הכוח המגנטי.	