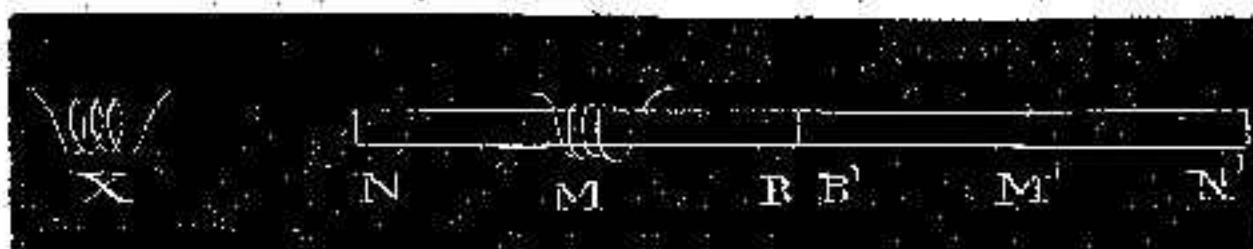


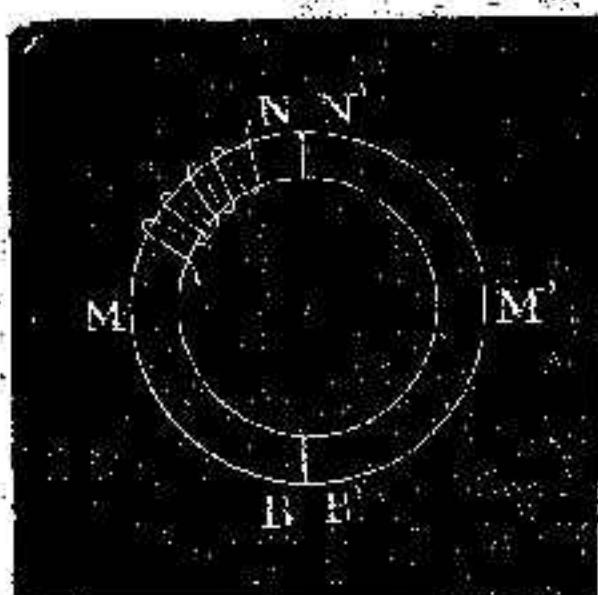
μέσου Μ μέχρι τοῦ πρώτου ζεύρου Ν τὸ ῥεύματα θὲ διπολού δρυνητικά.

*Ηδη δὲν θεωρήσωμεν δύο μαγνήτας ΒΒ' καὶ ΒΝ (σχ. 3) ηνωμένους διεκτῶν ὅμων γύρων αὐτῶν πόλων Β καὶ Β' καὶ διὰ τὸ σπειροειδές μετατοπίζεται καθ' ὅλου τὸ μῆκος τοῦ διπλοῦ τούτου μαγνήτου, τότε κατὰ τὸ



Σχῆμα 3.

ἀγωτέων ἐκτεθέντων ὅταν τὸ σπειροειδές μεταβάλνη ἀπὸ τοῦ Ν εἰς τὸ Μ ἔχομεν ῥεύματα θετικά, ἀπὸ τοῦ Μ εἰς τὸ Β δρυνητικά, ἀπὸ τοῦ Β' εἰς τὸ Μ' πάλιν δρυνητικά καὶ ἀπὸ τοῦ Μ' εἰς τὸ τελευταῖον ζεῦρον Ν' θετικά. Οὕτως εἰς τὰς μέσας γύρους Μ καὶ Μ' τὸ ἡλεκτρικόν ῥεῦμα ἀλλάζεται φοράν. *Αν δὴ τοὺς δύο μαγνήτας τοὺς κάριψωμεν, οὗτοι διατείνονται εἰς δύο διαφορετικούς ηνωμένους διεκτῶν τῶν ὅμων γύρων αὐτῶν πόλων ωκεανούς σχηματίζονται διακτύλιον, ὃς διεικνύει τὸ σχήμα 4, καὶ παθέστωμεν διὰ τὸ σπειροειδές κινεῖται διὰ αὐτοῦ ὡς προηγουμένως, τότε διὰ τοῦτο μεταβάλνη ἀπὸ τοῦ Μ εἰς ΝΝ' καὶ εἰτα εἰς Μ' διέργεται διὰ αὐτοῦ ῥεῦμα κατὰ μίαν φορὰν ἢ τοις δρυνητικοῖς, διὰ τοῦ Μ' διεκτύλιον ῥεῦμα κατέρρεοπτον τοῦ πρώτου ἢ τοις θετικοῖς.



Σχῆμα 4.

Τὸ κύριον μέρος τῆς ἡλεκτρικούχνης τοῦ Grammē σύγκειται ἐκ δικτυάριον ἐκ μακρικοῦ σιδήρου περιβεβλημένου διεκτικούς γαλλίου μερονωμένου, οὗτοις τὰ δύο ζεύρα εἰτίν ηνωμένα πρὸς ἄλληλα, οὗτοις διατείνονται διατάξεις ἐλεῖ συνιχής καὶ ἀτέρμων.

Τὸ σύρμα τοῦτο εἶναι ἀπογεγυμνωμένον καθ' ὅλην τὴν ἐξωτερικὴν περιφέρειαν τοῦ δικτυλίου, δύο δὲ μεταλλικά ἐλάσματα ἐπερζέσθονται εἰς τὰ δύο ἐκ διαχυτροῦ διατίθεται σημεῖα τοῦ δικτυλίου Μ καὶ Μ'. *Αν δὴ διὰ τοῦτος τεθῇ μεταξύ τῶν δύο πόλων πεταλοειδοῦς μαγνήτου ΒΝ (σχ. 5) θέλει καὶ οὗτος μαγνητισθῆ ἔχων δύο πόλους αντιθέτους Β καὶ Ν' καὶ δύο μέσας ἢ οὐδετέρους γραμμάτων εἰς τὰ σημεῖα Μ καὶ Μ'. Οὕτω δέ θὲ ἔχωμεν τοὺς δύο ημιακτλικούς, ὃς καὶ ἀνωτέρω, μαγνήτες ηνωμένους διεκτῶν ὅμων γύρων αὐτῶν πόλων. *Αν δὲ διατάλιος περιστρέφῃ περὶ τὸν διέσοντα αὐτοῦ, ἔκαστη σπειρός τοῦ ἑλικοειδοῦς ἀγωγοῦ θὲ διέργηται διεκτῶν γύρων μαγνητικῶν πόλων τοῦ δικτυλίου, ὃς καὶ εἰς τὸ ἀγωτέρῳ

περιστρέφεται αὐτοῦ, ἔκαστη σπειρός τοῦ ἑλικοειδοῦς ἀγωγοῦ θὲ διέργηται διεκτῶν γύρων μαγνητικῶν πόλων τοῦ δικτυλίου, ὃς καὶ εἰς τὸ ἀγωτέρῳ