

της είναι βαρύτερος τοῦ πηγίου διανέμεται ως ζερόπωμεν ήρεμον τὸν μαχυνήτην εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ πηγίου καὶ ν' ὄνυψάντεν καὶ καταβιβλώμεν τὸ πηγίον ἀντὶ τοῦ μαχυνήτου, τότε δην ἡ παλιομέριαν κίνησις τοῦ πηγίου είναι ἐπίσης ταχεῖς ὡς καὶ πρότερον ἡ τοῦ μαχυνήτου, τὰ δικδοχικὰ δεύτερα ἀτινα παράγονται εἰς τὴν ἐπίσημην ἐντατικά.

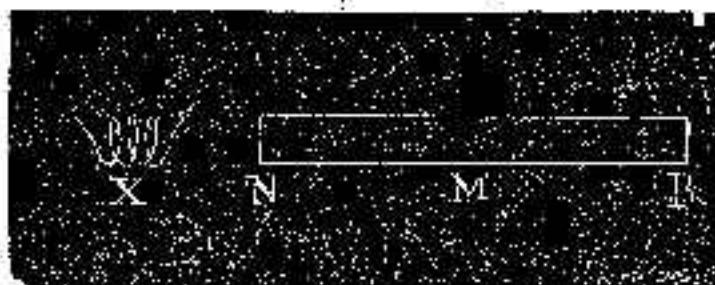
Ωσκύτως δὲν ἀργήτωμεν οἵρεμαν τὸν μαχυνήτην ἐν τῷ πρώτῳ, πληττέσθωμεν δὲ εἰς τὸ ξνω σκόρον τοῦ μαχυνήτου βιξίως ἐν τερμάτιον μαλλικοῦ σιδήρου, πάλιν βλέπομεν ὅτι μεταξύ παραγόμενον ὡς καὶ εἰς τὸ ξνω τέρμα πεπράμεντα. Ἀν ἀποτπάσθωμεν βιξίως τὸν μαλλικὸν σιδήρον παράγεται ἀκαριατὸν ῥεῦμα ἡλεκτρικὸν ἀντίθετον τοῦ πρώτου τὸ διεύρυ τοῦτο, θεοῦ δὲ καὶ ηγοὺς δις ἡς ἀποσπάται διαμάντης οἴηθος είναι ταχυτάτη, είναι μὲν ἐλαχίστης διεκριτίκης, ἀλλὰ μεγίστης ἐντάσεως, ἀν συγχρόνως δὲ μαχυνήτης είναι λογιστής, δύναται δὲ νὰ παράξῃ ἡλεκτρικὸν σπινθήραν εἰς μεγάλην ἀπόστασιν τῇ βοηθείᾳ δύο ἀγωγῶν διατριβῶνται ἀπὸ τὸ δύο λόρια τοῦ πηγίου.

Τοιωταὶ περίπου πλοκαὶ αἱ ἡλεκτρομηχανὶ καὶ χρησιμεύονται πρὸς θηλαφλεξίνην ὑπερόπτων καὶ ὑποβούχην γομώσεων διὰ τοῦ ἡλεκτροσιμοῦ.

Μετὰ τὰς ἀνωτέρας ἀκτεύσεισις ἀνακαλύψεις τοῦ Faraday ἐπεζήλιεν ὃ ἔφεύρεσις σειρᾶς ὅλης μηχανῶν μαχυνητοηλεκτρικῶν ἐπὶ μακρῶν καὶ μακρῶν τελειοτέρων, ὡς τὴν περιγραφὴν παραχλεπούμενην, περισσεύμενοι εἰς μίκην τῶν τελειοτέρων, ἢν θεωρεῖται καὶ ἐτελειοποιητεν διεύρυτης Γάλλος ἡλεκτρομηχανικὸς Gramme.

Η ἀρχὴ ἐφ' ἣς στηρίζεται ἡ ἡλεκτρομηχανὴ τοῦ Gramme θνάγεται εἰς τὴν ἐπίδρεσιν μαχυνήτου ἐπὶ ἀγωγῆς, ἢν περιεγράψεις ἀνωτέρω.

"Εστω ΝΒ (σχ. 2) ῥέοδος μαχυνήτης καὶ Χ σπειροειδῶς περιλιγμένος ἀγωγὸς, εἰς δὲν εἰσάγομεν τὸν μαχυνήτην διὰ διεκδοχικῶν κινήσεων πρὸς τὰ πρόσω ἀπὸ τοῦ σκόρου Ν μέχρι τοῦ μέσου Μ. Εἰς ἐκάστην τῶν κινήσεων



Σχῆμα 2.

τούτων παρατηροῦμεν διεύρυνηται ἐπὶ τοῦ ἀγωγοῦ Χ ῥεῦμα ἡλεκτρικὸν τῆς θύετης πάντοτε φορᾶς, μέχρι τῆς στιγμῆς καθ' ἦν φθάνει διασπειροειδῆς ἀγωγὸς μέχρι τοῦ μέσου Μ τοῦ μαχυνήτου, τὰ δὲ διεύρυτα ταῦτα δις τὰ καλέσθωμεν θετικό. Ἀν οὖδη δὲ κίνησις ἐξακολουθήσῃ ἀπὸ τοῦ μέσου Μ μέχρι τοῦ ἑτέρου σκόρου Β παρατηροῦνται ἐπὶ τοῦ σπειροειδοῦς ῥεύματος ἀντιθέτου φορᾶς τῶν πρώτων, τὰ διπλὰ καλέσθωμεν διὰ τοῦτο ἀρνητικά. Ἀν οὖδη τὰ σπειροειδῆς κινηθῆ ἀντιθέτως ἐκ τοῦ σκόρου Β πρὸς τὸ Ν ἀπολαμβάνομεν κατὰ μὲν τὸ πρῶτον θύετην τῆς κινήσεως, θετοὶ δὲ τοῦ Β μέχρι τοῦ Μ ῥεῦματα πάλιν ἀντιθέτως τῶν παραγόμενων κατὰ τὴν κίνησιν ἀπὸ τοῦ Μ μέχρι τοῦ Β θετοὶ θετικές, τούναντίον κατὰ τὴν κίνησιν θετοὶ τοῦ