

νὰ δώσωμεν εἰς τὸν διακτύλιον τὴν αὐτὴν περιστροφικὴν κίνησιν τῶν 900 στροφῶν κατὰ λεπτόν, δοκιμάζομεν σπουδαίαν ἀντίστασιν, κινοῦσαι δύναμιν πρόπει νὰ καταχναλώσωμεν, διότι ἡδη περάγεται ἐν τῷ διακτυλίῳ ἡ λεκτρικὸν ῥεῦμα μεγίστης ἐντάσεως, τὸ ὅποιον διέρχεται καὶ διὰ τοῦ λεπτοῦ ἐκ σιδήρου ἀγαγοῦ, διττὸς ἐνόνει τοὺς δύο πόλους τῆς ἡλεκτρομηχανῆς. Τὸ ἡλεκτρικὸν ῥεῦμα, εἰς δὲ μετεσχηματίσθη ἡ κινοῦσα δύναμις καὶ τὸ ὅποιον εἶναι τὸ ισοδύναμον τῆς διπλανηθείστης κινητικῆς δυνάμεως, μετασχηματίζεται καὶ τοῦτο εἰς θερμότητα, τὸ δὲ ἐλάχιστον μέν μέρος ἐκφρίνεται ἐπὶ τοῦ χαλκίνου ἀγαγοῦ τοῦ διακτυλίου φέρει λίτων ἡλεκτρογάγοῦ, τὸ δὲ πλεῖστον ἐμφράζεται ἐπὶ τοῦ σιδήρου σύρματος ἐνεκκινεῖ τοῦ σχετικῆς μυστηλεκτρογάγου κύτου καὶ τῆς μηρᾶς αὐτοῦ διαμέτρου. Διὰ τοῦτο δὲ σιδήροις



Σχῆμα 10.

ἀγαγὸς ἐρυθροπυροῦται, λευκοπυροῦται, οὐδὲν δένει πολὺ λεπτὸς καὶ οὐχὶ πολὺ ἐπιμήκης, τὴνεται καὶ ἔξτριψεται.

Ἄλλ' ἀντὶ νὰ ἐνώσωμεν τοὺς δύο πόλους τῆς ἡλεκτρομηχανῆς διὰ λεπτοῦ ἐκ σιδήρου ἀγαγοῦ, ἀς πρόσσχριμοις ωμοῖς εἰς τοὺς δύο κοχλίας δύο χαλκίνους ἀγαγοὺς μεγάλης τουλίς, διπλανηθείσας κατὰ τὴν δίοδον τοῦ ῥεύματος, συγκοινωνοῦντας διὰ τῶν ἀντιθέτων δικρων αὐτῶν μὲ δύο δίαβλους ἐκ συμπαγῶν δινθρόνος, ὃν οἱ δίκονες κατεύται ἐπὶ τῆς κύτου εὐθείας. Αγ θέσωμεν τοὺς δύο δινθρόνους εἰς ἐποχὴν καὶ δώσωμεν εἰς τὸν διακτύλιον τὴν αὐτὴν καὶ φυγωτέρω περιστροφικὴν κίνησιν, εἰτα δὲ ἀπο-