

Συνήθως οι κύριοι διευθύνονται προσηγόρευον τούς υπαλλήλους των απλώς με τὸ οικογενειακόν των ὄνομα.

Ἐπὶ τέλους ἐνεφανίσθη ὁ Βράουν. Εἰσήλθεν εὐθύς εἰς τὸ δωμάτιον τῶν Διευθυντῶν καὶ ἔλαβε με ὄλην τὴν ἀξιοπρέπειαν τὸ ὑπὲρ αὐτοῦ συνταχθὲν ἔγγραφον εἰς χεῖρας.

Ἀφοῦ τὸ ἀνέγνωσε βραδέως, ἐστράφη πρὸς τὸν πρόεδρον καὶ εἶπε μετριοφρόνως:

«Σὰς εὐχαριστῶ ἐξ ὅλης καρδίας. Οἱ ἔπαινοι τοὺς ὁποίους μοῦ κάνετε ἐδῶ εἶναι θερμότεροι ἀφ' ὅσον ἐπερίμενα. Τώρα ἰδοῦ, σὰς παραδίδω τὰ χρήματα.»

Μὲ τρεμούσας χεῖρας ἀνέωξεν ὁ πρόεδρος τὸ δέμα, εἰς τὸ ὁποῖον ἦσαν προσηλωμένοι ὅλων οἱ ὀφθαλμοὶ μετὰ συντονωτάτης προσδοκίας. Ἡρίθμησε κατ' ἀρχὰς τὰς πρώτας ἑκατὸν χιλιάδας ἐπὶ τῆς τραπέζης εἰς ὠραῖα, καινουργῆ γραμμᾶτια τῶν χιλίων δολλαριῶν, ἔπειτα ἠκολούθησαν μικρότερα γραμμᾶτια, καὶ μετὰ παρέλευσιν μόλις δεκαπέντε λεπτῶν τῆς ὥρας ἔκειτο ἤδη ἐπὶ τῆς τραπέζης τὸ ποσὸν τῶν 125 000 δολλαριῶν.

Ἀλλὰ τὸ δέμα εἰς τὰς χεῖρας τοῦ προέδρου δὲν εἶχεν εἰσέτι κενωθῆ. Ὅλος ἐκπληκτος ἐξηκολούθησε ν' ἀριθμῆ — καὶ πάλιν ἠκολούθησαν γραμμᾶτια τῶν χιλίων δολλαριῶν, καὶ εἶτα μικρότερα.

«Ἄλλ' ἐδῶ εἶνε ὅλον τὸ ποσόν!» ἐφώναζεν ὁ πρόεδρος καὶ μετ' αὐτοῦ πάντες οἱ διευθύνονται μετὰ χαρμοσύνου ἐκπληξέως; «Ἐδῶ μᾶς ἐφέρετε ὅλον τὸ ποσὸν τοῦ ἐνὸς τετάρτου ἑκατομμυρίου!»

«Μάλιστα!» ἀπήντησε ξηρῶς ὁ Βράουν, «σὰς τὸ ἔφερα ὅλον, διότι οὔτε κἂν ἐσκέφθην καδ' ὅλου νὰ σὰς κλέψω. Ἦθελα μόνον νὰ σὰς δώσω ἓνα μᾶθημα καὶ νὰ σὰς ἀποδείξω, ὅτι ἀκολουθεῖτε πολὺ ἐσφαλμένην ἀρχὴν, ἀνταμείβοντες ὡς ἐπαίτην ἓνα ἄνθρωπον, τὸν ὁποῖον ἐκρίνατε ἄξιον τῆς ἐμπιστοσύνης σας, καὶ ὁ ὁποῖος φθάνει μόνον ν' ἀπλώσῃ τὸ χέρι του εἰς τὴν κάσσαν διὰ νὰ ἀποκτήσῃ ὀλόκληρον περιουσίαν. Ὁ πρῶτος ταμίας μίᾳς τραπέζης δὲν πρέπει νὰ θεωρῆται ὡς μία μηχανή, τὴν ὁποῖαν ἐνοικιάζῃ τις εἰς τὴν ὥραν, ὄχι ἢ θέσις του εἶνε ἀξία περισσοτέρας ἐκτιμήσεως καὶ ἀναλόγως περισσοτέρου μισθοῦ.»

Ἀλλὰ μεδ' ὅσα συνέβησαν ἤδη μεταξύ μας» ἐξη-

κολούθησεν, «ἢ τράπεζά σας δὲν ἔχει πλέον, βεβαίως, καμμίαν χρεῖαν τῆς ὑπηρεσίας μου, καὶ διὰ τοῦτο εἶμαι ἔτοιμος νὰ ἐγκαταλίπω τὴν θέσιν μου καὶ νὰ παραδώσω εἰς τὸν διάδοχόν μου τὰ βιβλία, τὰ ὁποῖα εἶναι ἐν πληρεστάτῃ τάξει. Πρὸς τοῦτο ἐχρησιμοποίησα τὰς ὥρας τοῦ χθεσίου ἀπογεύματος καὶ ὄχι διὰ νὰ φέρω τὰ χρήματα. Τὰ χρήματα εὐρίσκοντο ὅλα ἀνέγγικτα μέσα εἰς τὸ μεγάλο κιβώτιον, καὶ ἂν ὑμεῖς, ἀντὶ νὰ ἐμπέσητε εἰς τόσῃν ταραχὴν καὶ σύγχυσιν, ἠρευνάτε ἀμέσως, θὰ τὰ εὐρίσκετε ἤδη χθὲς ὅλα εἰς τὴν θέσιν των.»

Μὲ σταθερὸν βῆμα κατέλιπεν ὁ Βράουν τὸ Διευθυντήριον καὶ ἐκάδισεν ἤσυχος παρὰ τὸ γραφεῖόν του εἰς τὴν παλαιάν του θέσιν, ἀλλὰ δὲν εἰργάζετο, διότι ἢ κεφαλὴ του ἦτο πλήρης σκέψεων καὶ φροντίδων ἐστηριγμένη ἐπὶ τῶν χειρῶν του.

Μόλις πέντε λεπτὰ τῆς ὥρας εἶχε μείνῃ οὕτω καθήμενος, ὅτε ἤκουσε τὸ ὄνομά του καλούμενον ἐκ τῆς θύρας τοῦ Διευθυντηρίου.

«Σὰς παρακαλῶ, κύριε Βράουν, ἐλάτε δῶ, μία στιγμῆ.»

Πάλιν ὁ Βράουν εὐρέθη ἐν τῷ μέσῳ τοῦ σεβαστοῦ ὀμίλου τῶν προϊσταμένων του, ὁ δὲ πρόεδρος ἀπηύθυνεν εἰς αὐτὸν τοὺς ἐξῆς λόγους:

«Βεβαίως ὁ τρόπος, καδ' ὃν μᾶς ἐδώκατε τὸ μᾶθημα, ἦτο ὀλίγον τι ἀλλόκοτος, κύριε Βράουν. Ἀλλὰ μὲλον τοῦτο δὲν θέλομεν νὰ σὰς ἀνταποδώσωμεν τὰ ἴσα. Ὅπως δῆποτε ὅμως ἢ μέχρι τοῦδε σχέσις μεταξύ ὑμῶν καὶ τῶν προϊσταμένων σας κατέστη ἤδη διὰ τὸ μέλλον ἀδύνατος. Ἐγὼ δὲ μὴ ἐπιθυμῶν νὰ ἀφήσω τόσον ἱκανὸν ἄνδρα, οἷος εἶσθε σεις, εἰς τόσον ταπεινὴν θέσιν, ἢ τις δὲν σὰς ἀρμόζει, ἀπεφάσισα νὰ παραιτηθῶ ἀπὸ μίαν θέσιν τὴν ὁποῖαν κατέχω ὡς διευθυντῆς τῆς ἀσφαλιστικῆς Ἑταιρείας Χ. Ἡ θέσις αὕτη μοὶ φέρει ἐτήσιον εἰσόδημα πέντε χιλιάδων δολλαριῶν. Θὰ μοῦ εἶνε πολὺ εὐκόλον, νὰ παρακινήσω τοὺς κυρίους διευθυντὰς τῆς ἐν λόγῳ ἀσφαλιστικῆς Ἑταιρείας, νὰ σὰς ἐκλέξωσιν διάδοχόν μου. Ἐως ὅτου κατορθώσω τοῦτο, θὰ παρέλθουν ἐννοεῖται ἀκόμη ὀλίγαι ἐβδομάδες, τὰς ὁποῖας εἴμπορεῖτε νὰ ἐπωφεληθῆτε δι' ἐν ταξείδιον χάριν διασκεδάσεως καὶ ἀναψυχῆς ἐκ τῶν ἐργασιῶν σας.

ΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΝ ΕΝ ΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ.



ΥΔΕΙΣ ἀγνοεῖ πόσῃν σπουδαιότητα ἔχει κατὰ τοὺς ἡμετέρους χρόνους ἐν τῇ συγκοινωνίᾳ τὸ τηλέφωνον, ἀφ' οὔτου τὰ ἀκουστικὰ σύρματα, ὡς πλέγματα ἀράχνης, οὐ μόνον πόλεις τῆς αὐτῆς χώρας ἀλλὰ καὶ διαφόρους, διὰ θαλασσῶν χωριζομένας χώρας συνέζευξαν μετ' ἀλλήλων καὶ κατέστησαν δυνατὴν τὴν ἐκ μακροτάτων ἀποστάσεων προφορικὴν συνδιάλεξιν. Ἡ πόλις τῶν Παρισίων καὶ ἢ τοῦ Λονδίνου συνδιαλέγονται σήμερον μετ' ἀλλήλων, ὡς ἂν εἰ ἐχωρίζοντο μόνον ὑπὸ λεπτοῦ διαφράγματος, μὴ ἐμποδίζοντος τὴν διάδοσιν τοῦ ἤχου: διὰ τοῦ τηλεφώνου ἠρῶνθησαν τὰ ὄρια τῆς ἀκοῆς, καὶ οἱ ἄνθρωποι ἐπλησίασαν πρὸς ἀλλήλους.

Τὸ ἀπλοῦν τηλέφωνον ἐγένετο τέλειον καὶ πλήρες μόνον διὰ τοῦ μικροφώνου. Αἱ ὀνομασίαι τῶν δύο τούτων ἐργαλείων, τοῦ τηλεφώνου καὶ τοῦ μικροφώνου,

δὲν ἀποδίδουσιν ὄλην τὴν ἐνέργειαν αὐτῶν μετὰ πλήρους ἀκριβείας. Ἐκ μόνης τῆς λέξεως «μικρόφωνον» δὲν δύναται τις νὰ ἐννοήσῃ ὅτι τὸ δι' αὐτῆς σημαίνον ἐργαλεῖον χρησιμεύει εἰς τὸ νὰ παραλαμβάνῃ καὶ νὰ καθιστᾷ ἀκουστοὺς τοὺς ἀσθενεστάτους ἤχους: τὸ δὲ τηλέφωνον οὐ μόνον παρέχει ἠλεκτρικοὺς κραδασμοὺς εἰς τὸν προφορικὸν λόγον καὶ μεταβιβάζει αὐτὸν εἰς μακροτάτας ἀποστάσεις, ὅπως ὁ τηλεγράφος τὸν γραπτὸν, ἀλλὰ καὶ καθίσταται, ἐν συνδέσει μετὰ τοῦ μικροφώνου, ἀκουστικὴ συσκευή, δι' ἧς δυνάμεθα νὰ ἀκούωμεν καὶ τοὺς λεπτοτάτους καὶ ἀσθενεστάτους ἤχους μετὰ τῆς αὐτῆς εὐκολίας, μεδ' ἧς διὰ τοῦ μικροσκοπίου δυνάμεθα νὰ βλέπωμεν καὶ τὰ ἐλάχιστα ἀντικείμενα. Διὰ τοῦ μικροσκοπίου βλέπομεν λόγου χάριν τὰ ἄκρα τῶν ποδῶν τῆς μυίας, δι' ὧν αὕτη κατορθοῖ νὰ περιπατῇ ἐπὶ λειοτάτων ἐπιφανειῶν καδ' οἷαν δῆποτε διευ-

θυσιν· διὰ τοῦ μικροφώνου δὲ ἀκούομεν εὐκρινῶς τὰ πατήματα τῆς μύιας. Ἡ ἐκτάκτως μεγάλη εὐαισθησία τοῦ μετὰ μικροφώνου συνδεδεμένου τηλεφώνου εὐρύνει τὰ ὄρια τῆς ἀκοῆς καὶ ὁμοιον τρόπον, ὅπως τὸ τηλεσκόπιον καὶ τὸ μικροσκόπιον εὐρύνουσι τὰ ὄρια τῆς ὁράσεως· διὰ τοῦτο ἡ ἐπιστήμη μετὰ θερμοστάτου ζήλου ἔσπευσε νὰ ἐπωφεληθῇ τὴν συσκευὴν, δι' ἧς δύναται νὰ ἐξετάζη ἀμέσως καὶ αἰσθητῶς πράγματα, ἅτινα πρότερον ἦσαν ἀπρόσιτα εἰς τὰς αἰσθήσεις καὶ μόνον διὰ θεωρητικῶν λόγων ἐμέσως ἀποδεικτά.

Ὅσω βαθύτερον διερευνᾶται ὁ ἠλεκτρισμὸς τοσοῦτω περισσότεραι πηγαι τῆς φυσικῆς ταύτης δυνάμεως ἀνακαλύπτονται, εἰ καὶ ἡ καὶ αὐτὴν οὐσία καὶ φύσις τοῦ ἠλεκτρισμοῦ περικαλύπτεται εἰσέτι ὑπὸ μυστηριώδους πέπλου, ἐπιτρέποντος μόνον εἰκασίας, οὐχὶ ὅμως καὶ τὴν βεβαίαν γνῶσιν τῆς ἀληθείας. Βεβαίως ὑπάρχον καὶ πρὸ τοῦ μικροφώνου λίαν εὐαἰσθητὰ ἠλεκτρόμετρα, ἴσθι συσκευαί πρὸς ἀκριβεστέραν καταμέτρησιν τοῦ ἠλεκτρισμοῦ, ἀλλὰ μόνον διὰ τῆς θαυμασίας ἐφευρέσεως τοῦ μικροφώνου κατάρθωσεν ἡ ἐπιστήμη νὰ καθιστᾷ αἰσθητὰ εἰς τὴν ἀκοὴν ἠλεκτρικὰ ρεύματα, τῶν ὁποίων ἡ ὑπαρξις πρότερον προὔπετιόθετο μόνον ἀλλὰ δὲν ἠδύνατο αἰσθητῶς ν' ἀποδειχθῇ ἔνεκα τῆς ἐκτάκτου μικρότητος καὶ ἀσθενείας αὐτῶν τῶν ρευμάτων.

Αἱ ἠλεκτρικαὶ ἐκρήξεις προκαλοῦσιν ἐν τῷ τηλεφῶνῳ εὐκρινῶς ἀκουστὸν κρότον, τοσοῦτω ἰσχυρότερον ἢ ἀσθενέστερον ὅσω ἰσχυρότερα ἢ ἀσθενέστερα εἶνε ἡ ἠλεκτρικὴ ἐκρήξις.

Ἡ γένεσις τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἠλεκτρισμοῦ εἶνε εἰσέτι ἀγνώστος καὶ ἀποτελεῖ δυσχερὲς καὶ λίαν ἀμφισβητούμενον ζήτημα· καὶ ἑκάστην ἐκφέρονται ὑπὸ σοφῶν ἀνδρῶν διάφοροι γνῶμαι μετὰ λαμπρῶν ἀποδείξεων πρὸς λύσιν τοῦ ζητήματος τούτου, καὶ ἐν γένει ἐπικρατεῖ τὸσαυτὴ διχογνωμία ὥστε ἡ τελευταία ἐκάστοτε καὶ πιθανώτατη τῶν γνῶμῶν τούτων ἀμέσως σαλεύεται καὶ ἐλέγχεται πεπλανημένη δι' ἄλλων νεωτέρων καὶ νεωτάτων παρατηρήσεων. Ἐν τῇ ἔριδι ταύτῃ περὶ τῆς γένεσεως τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἠλεκτρισμοῦ τὸ τηλεφῶνον καθιστᾷ δυνατὴν τὴν ἀπόδειξιν, ὅτι ὄχι μόνον κατὰ τὴν ἐξάτμισιν τοῦ ὕδατος ἀναπτύσσεται ἠλεκτρισμὸς, τοῦδ' ὅπερ ἐθεωρεῖτο ὡς ἡ μόνη πηγὴ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἠλεκτρισμοῦ, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν μετατροπὴν τοῦ ἀτμοῦ εἰς ὕδωρ. Πᾶσα σταγὼν δρόσου, πᾶσα φυσαλὶς τῆς ὀμίχλης, σχηματιζομένη συνοδεύεται πάντοτε ὑπὸ ἠλεκτρικῶν φαινομένων, ἅτινα δύνανται πολλακίς, ὅταν ὁ σχηματισμὸς τῶν σταγόνων ἦνε ἐπαρκής, νὰ ἐνταδῶσιν ἐπὶ τοσοῦτον, ὥστε ν' ἀντιληφθῶμεν αὐτῶν διὰ τῶν αἰσθήσεων. Πιστεύεται λοιπὸν, ὅτι ἡ αἰτία τῶν ἰσχυρῶν ἠλεκτρικῶν ἐκρήξεων κατὰ τὰς θυέλλας εἶνε ἡ συμπύκνωσις τῶν ὑδατωδῶν ἀτμῶν, ἴσθι ὁ ἐξ ἀτμῶν σχηματισμὸς τῶν σταγόνων τῆς βροχῆς· μετὰ τοῦτο δὲ συμφωνεῖ καὶ τὸ γεγονός, ὅτι αἱ σφοδρόταται βροχαὶ καὶ αἱ σφοδρόταται (πλησιέσταται) ἀστραπαὶ συμπύπτουσι, καὶ δὴ κατὰ τὸ πλεῖστον οὕτως ὥστε κατὰ πρῶτον ἀρχεται ἡ ῥαγδαία βροχὴ εἴτα δ' ἐπακολουθεῖ ἡ ἀστραπή καὶ εἴτα ἡ βροντὴ ἢ τελευταία δ' αὕτη ἔχει τοσοῦτω βραχυτέραν διάρκειαν ὅσω πλησιέστερα εἶνε πρὸς τὸν ἀκούοντα· σὺν τῇ πτώσει δὲ τῆς βροχῆς ἡ θύελλα παρέρχεται. Κυρίως ἔπρεπε κατὰ ταῦτα πανταχοῦ ἐνθα σχηματίζονται σταγόνες βροχῆς νὰ γίνωνται ἐν τῇ ἀτ-

μοσφαίρα καὶ ἠλεκτρισμοῦ ἐκρήξεις, ἴσθι κεραυνοβροντήματα. Τοῦτο καὶ συμβαίνει πραγματικῶς, ἀλλ' αἱ ἐκρήξεις αὗται εἶναι πολλακίς τόσον ἀσθενεῖς καὶ τοσοῦτον περιωρισμένα κατὰ χῶρον, ὥστε δὲν δυνάμεθα ν' ἀντιληφθῶμεν αὐτῶν διὰ τῶν ἀόπλων αἰσθητηρίων. Ἐπειδὴ ὅμως τὸ τηλεφῶνον, ὡς εἶπομεν ἤδη ἀνωτέρω, ἀναγγέλλει ἡμῖν τὴν ὑπαρξίν ἠλεκτρικῶν ρευμάτων ἀσθενεστάτων, ἅτινα οὐδὲ ἐπὶ εὐαισθητῶν γαλβανόμετρων ἐπιδρῶσι, δυνάμεθα τὰς μικροτάτας ἐκεῖνας ἐκρήξεις νὰ καθιστῶμεν προσιτὰς εἰς τὸ τηλεφῶνον διὰ μεταλλίνων συρμάτων τεταμένων ἐν ὑπαίθρῳ. Τοιοῦτοτρόπως διὰ τοῦ τηλεφῶνου ἀκούομεν τὰς ἀσθενεστάτας ἠλεκτρικὰς ἐκρήξεις ἐν τῇ ἀτμοσφαίρα, ἂς διὰ τῶν ἀόπλων ὧτων ἀδυνατοῦμεν ν' ἀντιληφθῶμεν. Δὲν πρέπει ὅμως νὰ νομίση τις ὅτι διὰ τοῦ τηλεφῶνου ἀκούομεν ἀπαράλλακτον αὐτὸν τὸν κρότον τῆς βροντῆς ἢ ὁμοίον τινα πρὸς ταύτην, ἀλλ' ἀπλῶς ἰδιόρρυθμόν τινα τριγμόν, οἷον περὶ που παράγει λεπτὸν τι ἔλασμα κασσιτέρου καμπτομένου πλησίον τοῦ ὠτός ἡμῶν. Αἱ ἀσθενέσταται λοιπὸν ἐκεῖναι ἐκρήξεις τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἠλεκτρισμοῦ παράγουσι βροντιάς, μὴ ἀκουστάς εἰς τὰ ἡμέτερα ὠτα, μόνον δὲ διὰ τοῦ τηλεφῶνου αἰσθητῶς ἐν εἶδει ἀσθενοῦς τριγμοῦ. Τοῦτο ὅμως ἀρκεῖ ὅπως ἀναγγέλλῃ ἡμῖν τὴν ἀδιάκοπον γένεσιν ἠλεκτρικῶν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρα ρευμάτων. Κατὰ τὴν νύκτα τὰ ρεύματα ταῦτα καὶ αἱ ἐκρήξεις αὐτῶν ἀφικνοῦνται εἰς τὴν μέγιστην αὐτῶν ἐντάσιν καὶ ἰσχύν.

Ὁ μόνον δὲ ἀσθενῆ καὶ πλησίον εὐρισκόμενα ἠλεκτρικὰ ρεύματα δυνάμεθα νὰ διακρίνωμεν διὰ τοῦ τηλεφῶνου, ἀλλὰ καὶ ἰσχυρὰς ἐκρήξεις ἐν μερακρυσμέναις χώραις τῆς ἀτμοσφαιρῆς γινομένας καὶ μὴ ἀκουόμενας διὰ τῶν ἀόπλων ὧτων ἔνεκα τῆς μακροτάτης ἀποστάσεως· διότι αὐξανόμενης τῆς ἀποστάσεως ἐλαττοῦται ἡ δυνάμις τῆς ἠλεκτρικῆς ἐπιδράσεως.

Αἱ καλούμεναι ἀστραπαὶ θερμοτότης, (αἱ συμβαίνουσαι πρὸ πάντων κατὰ τὰς νύκτας τοῦ θέρους χωρὶς νὰ φαίνεται νέφος ὑπεράνω τοῦ ὀρίζοντος καὶ χωρὶς ν' ἀκούηται βροντῆ,) εἶναι κοινὰ ἀστραπαὶ παραγόμεναι εἰς τοσοῦτο μεγάλην ἀπόστασιν ἀπ' ἡμῶν, ὥστε μόνον τὸ φῶς τῶν φθάνει εἰς τοὺς ὀφθαλμούς μας, οὐχὶ δὲ καὶ αἱ βρονταὶ τῶν εἰς τὰ ὠτά μας. Εἰς τὸ τηλεφῶνον ὅμως πᾶσαι αἱ ἀστραπαί, εἴτε μερικρυσμέναι εἴτε πλησίον παραγόμεναι, συνοδεύονται πάντοτε ὑπὸ τοῦ χαρακτηριστικοῦ ἐκεῖνου τριγμοῦ, ὡς τε ἀκούεται πάντοτε καὶ ἦν ἀκριβῶς στιγμὴν φαίνεται ἡ ἀστραπή. Δυνάμεθα λοιπὸν διὰ τοῦ τηλεφῶνου ν' ἀκούωμεν τὴν ὑπὸ μηδεμιᾶς βροντῆς συνοδευομένην ἀστραπήν καὶ ν' ἀριθμῶμεν τὰς ἠλεκτρικὰς ἐκρήξεις μερικρυσμένης τινὸς καὶ παντελῶς ἀοράτου καταγίδος ἢ θινῆς ἑλλης, καὶ δὴ μετὰ περισσοτέρας ἀκριβείας ἢ τῇ βοήθειᾳ τοῦ ὀφθαλμοῦ, διότι τὸ τηλεφῶνον ἀναγγέλλει ἡμῖν καὶ ἠλεκτρικὰς ἐκρήξεις, τῶν ὁποίων τὸ φῶς δὲν δυνάμεθα νὰ διακρίνωμεν διὰ τῶν ὀφθαλμῶν ὡς καλυπτόμενον ὑπὸ νεφελῶν. Τὸ τηλεφῶνον λοιπὸν ἀναγγέλλει ἡμῖν πᾶσαν ἠλεκτρικὴν ἐν τῇ ἀτμοσφαίρα ἐκρήξιν, πᾶσαν ἀστραπήν, εἴτε ὀρατὴν εἴτε μὴ.

Ὁ κρότος τὸν ὁποῖον ἀκούομεν ἐν τῷ τηλεφῶνῳ εἶναι συνήθως εἰδὸς τι τριγμοῦ, ὁμοίου πρὸς κρότον σπινθήρων, συνίσταται δηλαδὴ ἐκ σειρᾶς ζηρῶν κτύπων διαφόρων κατὰ τὴν ἰσχὺν καὶ ταχέως διαδεχομένων ἀλλήλους,

(ἔπεται τὸ τέλος).