Β. Πόση είναι η μέση ισχύς που αποδίδεται, αν η διάρκεια του φαινομένου είναι 10-3s: $E = \Delta U = a \cdot V \land E = +62.5 \cdot 10^7 J$

31. Κατά τη διάρκεια μιας καταινίδας, νέφος στην επιφάνειά του προς τη Γη εμφανίζει φορτίο -25C. Στην επιφάνεια της Γης, δημιουργούνται από επαγωγή θετικά φορτία. Όταν η διαφορά δυναμικού μεταξύ νέφους - Γης φθάσει τα 5 · 10°V, ο ατμοσφαιρικός αέρας παύει για λίγο να λειτουογεί ως μογωτής και ξεσπά ηλεκτοική εκκένωση, κατά την οποία ηλεκτρόνια του νέφους κατευθύνονται

προς τη Γη (κεραυνός). Α. Πόση ηλεκτρική ενέργεια απελευθερώθηκε:

31.Α. Η ηλεκτρική ενέργεια που ελευθερώθηκε κατά τη διάρκεια του κεραυγού.

είναι ίση με τη μεταβολή δυναμικής ενέργειας του φορτίου.

Β. Η μέση ισχύς από τη σχέση $\overline{P} = \frac{E_{\eta\lambda}}{4}$ $\hat{\eta}$ $\overline{P} = 62,5 \cdot 10^{10} \text{watt}$