

Poincaré à Becquerel

[09.02.1897]^a

Mon cher ami,

En sortant du Museum, j'ai voulu réfléchir à ton affaire ; mais je me suis aperçu qu'en gardant l'œil collé à la lunette, j'avais négligé de regarder la série d'opérations que tu faisais pour charger l'appareil.¹ Est-ce qu'après avoir mis les deux boules à la terre pour ramener au zéro, tu mettais la boule supérieure en communication avec le pôle + de la pile et la boule inférieure avec le pôle –.

Il serait alors tout naturel que le potentiel de la boule inférieure tombe à 0 quand on la met à la terre et *double* au contraire quand on met la boule supérieure à la terre.

Ou bien emploies-tu un autre mode de charge ? J'en imagine plusieurs qui conduiraient à des résultats différents.

Pourrais-tu me tirer d'embarras en m'indiquant dans le détail la suite des opérations faites pour la charge.

Tout à toi,

Poincaré

ALS 2p. Collection particulière, Sceaux.

¹Poincaré observa des expériences relatives à la décharge d'un électroscope à deux feuilles d'or par un disque d'uranium, dont Becquerel présente les résultats le 01.03.1897 (Becquerel, 1897).

a. Le manuscrit porte l'annotation de main inconnue : "9 fev 97".

Bibliographie

Becquerel, H. Recherches sur les rayons uraniques. *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences* 124 (1897) : 438–444.